

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下

第一单元达标测试卷

北师大版

时间：90分钟

测试内容：圆柱与圆锥

满分：100分+

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共25分)

1. $3.2\text{m}^3 = ()\text{dm}^3$ $1\text{dm}^3 80\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3$
- $720\text{mL} = ()\text{L}$ $5.8\text{L} = ()\text{dm}^3 = ()\text{mL}$
- $650\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3$ $2.13\text{m}^3 = ()\text{m}^3 ()\text{dm}^3$
2. 一个圆柱的底面周长是9.42m,高是0.4m,它的侧面积是(),表面积是(),体积是()。
3. 右图中以 m 边为轴旋转一周,将形成一个(), m 是它的(), n 是它的(),底面周长是()。
4. 一个圆锥的底面半径是3cm,体积是18.84 cm^3 ,这个圆锥的高是()。
5. 把如图所示的圆柱形木料削成一个最大的圆锥,削成的圆锥的体积是(),削去部分的体积是()。
6. 把一根30cm长的圆柱形木料截成相等的三段圆柱后,表面积比原来增加了125.6 cm^2 ,原来圆柱形木料的底面积是(),体积是()。
7. 一个圆柱的侧面展开图是边长为25.12cm的正方形,这个圆柱的底面积是(),侧面积是()。
8. 钢厂工人把一段高6cm的圆柱形钢坯锻造成圆锥形,已知圆锥的底面积是圆柱的2倍,则圆锥的高是()cm。
9. 圆柱的底面半径扩大到原来的2倍,高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,它的侧面积(),体积()。



二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(6分)

1. 一个圆柱的底面周长和高相等,它的侧面展开图是正方形。 ()
2. 若两个圆柱的侧面积相等,则它们的体积也一定相等。 ()
3. 求长方体、正方体和圆柱的体积时,都可以用“底面积 \times 高”来计算。 ()
4. 一个圆锥的底面半径扩大到原来的2倍,高扩大到原来的2倍,它的体积就扩大到原来的4倍。 ()
5. 圆锥有无数条高。 ()
6. 圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 下面图形中,绕虚线旋转一周后可以形成圆柱的是()。

A.

B.

C.
2. 右图中圆柱和圆锥的体积相比较,情况是()。

A. 圆柱的体积大

B. 体积相等

C. 圆锥的体积大
3. 一盒酸奶,外包装是圆柱形状,包装纸上标注“净含量是780mL”。实际量得外包装的底面半径是4cm,高是15cm,根据以上数据,你认为标注的净含量是()。

A. 真实的

B. 虚假的

C. 无法确定真假
4. 若一个圆柱的侧面展开后是一个正方形,则圆柱的高和底面直径的比是()。

A. $\pi : 1$

B. $1 : \pi$

C. $1 : 1$
5. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等,高之比是1:6,若圆柱的体积是3 cm^3 ,则圆锥的体积是()。

A. 3 cm^3

B. 6 cm^3

C. 18 cm^3
6. 一个长方体包装盒的长是24cm,宽是8cm,高是3cm。一个圆柱形零件的底面直径是4cm,高是1cm,这个包装盒内最多能放()个这样的圆柱形零件。

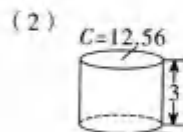
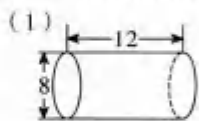
A. 43

B. 36

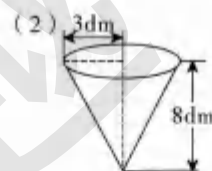
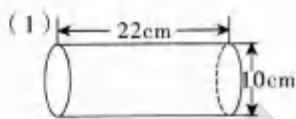
C. 24

四、细心计算。(20分)

1. 求下面圆柱的表面积。(单位:cm)(10分)



2. 计算下面图形的体积。(10分)



五、解决问题。(37分)

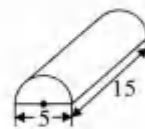
1. 一台压路机的滚筒是圆柱形的,底面半径是0.8米,宽是2米。(7分)

(1) 这个滚筒转一周压过的路的面积是多少平方米?(3分)

(2) 滚筒每分转8圈,10分后压过的路的面积是多少平方米?(4分)

2. 塑料大棚的横截面为半圆形,如下图所示。(单位:m)(10分)

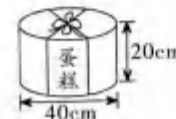
(1) 这个塑料大棚占地面积是多少平方米?(5分)



(2) 搭建这样一个塑料大棚至少要用多少薄膜?(5分)

3. 用塑料绳捆扎一个圆柱形的蛋糕盒(如下图),打结处正好在底面圆心,打蝴蝶结用去的绳长10厘米。(10分)

(1) 捆扎这个蛋糕盒至少用去塑料绳多少厘米?(5分)



(2) 在它的整个侧面上贴商标,贴商标的部分的面积为多少平方厘米?(5分)

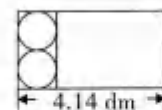
4. 学校要建一个圆柱形水池,底面周长是62.8米,深1.5米。(10分)


(1) 现在在这个水池的底面和四周抹上水泥,抹水泥的面积是多少平方米?(5分)

(2) 现在池中有1.3米高的水,现在池中水的体积是多少?(5分)

附加题。(10分)

玲玲将一张长方形纸剪成如下形状,正好可以拼成一个圆柱,则这个圆柱的表面积是多少?





黄冈小复习

第一次月考达标测试卷

北师大版

小学数学 六年级下

测试内容：圆柱与圆锥

时间：90分钟

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

学号

姓名

班级

姓名

一、认真填空。(每空2分,共32分)

- 一个圆柱形笔筒,底面直径是4厘米,高是6厘米,把它的侧面展开后可以得到一个长方形,这个长方形的长是()厘米,宽是()厘米,这个圆柱的侧面积是()平方厘米。
- 一个圆柱的底面半径是3cm,高是6cm,这个圆柱的表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 ,与它等底等高的圆锥的体积是() cm^3 。
- 一个圆锥,它的高是6cm,底面积是12.56 cm^2 ,这个圆锥的体积是() cm^3 。
- 12个同样大小的圆锥形铅锭,可以铸成()个与它等底等高的圆柱形铅锭。
- 一个棱长为4分米的正方体容器装满水后,倒入底面积为24平方分米的圆锥体容器中,正好装满,这个圆锥体的高是()分米。
- 将一个底面积为12.56平方厘米的圆柱切成3个同样大小的圆柱,表面积增加()平方厘米。
- 自来水管的内直径是2厘米,水管内水的流速是每秒8厘米,一位同学到水池洗手,走时忘记关水龙头,1分钟浪费了()升水。
- 一个底面半径是r厘米的圆柱形容器内放入一些水,把一个圆锥形铁锤浸入水中(水未溢出),水面上升h厘米,这个铁锤的体积是()立方厘米。
- 将一个棱长为3分米的正方体木块削成一个最大的圆锥,这个圆锥的体积是()立方分米。
- 有一个体积是47.1立方分米的长方体铅块,现在把它熔铸成一个底面积是15.7平方分米的圆柱,这个圆柱的高是()分米。
- 在一个高为18cm的圆锥形量杯里装满水,然后把水倒入一个与它底面积相等的圆柱形量杯中,水面的高是()cm。

12. 一个圆柱的侧面展开后是一个正方形,它的边长是6.38厘米,那么这个圆柱的底面积是()平方厘米。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10分)

- 点动成线,线动成面,面动成体。 ()
- 圆柱的侧面展开图一定是长方形。 ()
- 圆柱的底面直径是3cm,高是9.42cm,它的侧面沿高展开后是一个正方形。 ()
- 侧面积相等的两个圆柱,它们的体积一定相等。 ()
- 一个物体上,下两个面是相同的圆面,那么它一定是圆柱形物体。 ()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 圆柱的底面直径和高相等时,侧面展开是一个()。

A. 长方形 B. 正方形 C. 圆形
- 在一个正方体的纸箱里装一个最大的圆柱体,那么()。

A. 圆柱的体积等于正方体的体积

B. 正方体的表面积等于圆柱的表面积

C. 正方体的棱长等于圆柱的高
- 把一张长方形的纸板卷成一个圆柱形纸筒,有()种不同的卷法。

A. 一 B. 两 C. 无数
- 圆柱的侧面沿高展开后是一个正方形,则底面直径与高的比是()。

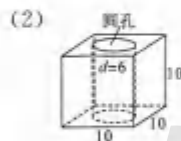
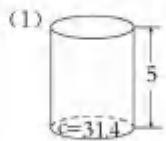
A. 1:1 B. $\pi:1$ C. 1: π
- 圆锥的底面半径缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,高(),体积不变。

A. 扩大到原来的2倍 B. 扩大到原来的4倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$
- 一个圆柱与一个圆锥的体积和底面积分别相等,如果圆锥的高是x dm,那么圆柱的高是()dm。

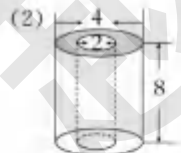
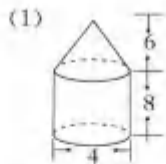
A. x B. $\frac{1}{3}x$ C. 3x

四、细心计算。(16分)

1. 计算下列图形的表面积。(单位：厘米)(8分)



2. 计算下列图形的体积。(单位：分米)(8分)



五、解决问题。(30分)

1. 长方体纸盒中装了4筒羽毛球(如图),已知每筒羽毛球的形状为圆柱形,底面半径为4.5 cm,高为45 cm,这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米?(6分)



2. 工地上有一堆三合土成圆锥形,底面周长为37.68 m,高为5 m。用这堆三合土在15.7 m宽的公路上铺4 cm厚的路面,可以铺多少米?(6分)

3. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为12 cm,里面盛有水,水中浸没着一个高为9 cm的圆锥形铅锤,把铅锤从水中取出后,水面下降了0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少?(6分)

4. 一张长方形纸长20 cm,宽15 cm,怎样旋转能得到一个体积最大的圆柱? 体积最大是多少?(6分)

5. 一个水桶的容积是30 L,底面积是7.5 dm²。在距离桶口0.6 dm处出现了一个密漏洞,现在把这个水桶放在水平地面上,最多能装水多少千克?(1 L水重1 kg)(6分)

选做题。(10分)

一个圆柱形水槽里面盛有10 cm深的水,水槽的底面积是300 cm²。将一个棱长6 cm的正方体铁块放入水中,水面将上升多少厘米?



黄冈小复习

小学数学 六年级下

第二单元达标测试卷

北师大版

时间：90分钟

测试内容：比例

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

学号

姓名

班级

学校

一、认真填空。（每空1分，共17分）

1. $0.7 : x = 14 : y$, 当 $x=1$ 时, y 的值是(); 当 $y=1$ 时, x 的值是()。
2. 在一个比例中, 如果两个内项互为倒数, 那么两个外项的积是()。
3. 一幅地图的比例尺是 $\frac{0}{1} \frac{40}{1} \frac{80}{1} \frac{120}{1} \text{km}$, 它表示图上1cm相当于实际距离()。把它改成数值比例尺是()。在这幅地图上, 量得甲、乙两地相距3.5cm, 甲、乙两地的实际距离是()。
4. 已知 $3a=5b$ (a, b 均不为0), 那么 $a : b = () : ()$, $3 : b = () : ()$ 。
5. 一个边长为8cm的正方形, 按1:2的比例缩小后, 得到的新图形的面积是()。
6. 用 $4, \frac{5}{2}, 12$ 和 x 这四个数正好可以组成一个比例式, x 的值是()。
7. 甲、乙两数的比是7:5, 这两个数的平均数是36, 则甲数比乙数多()。
8. 一个长为2.4cm、宽为1.6cm的长方形, 按4:1的比放大后, 得到的图形的面积是() cm^2 。
9. 甲、乙两个互相啮合的齿轮, 它们的齿数比是7:3, 小轮的有27个齿, 大轮有()个齿。
10. 实验小组配制盐和水的质量比为1:20的盐水252千克, 需要盐()千克, 水()千克。

二、仔细判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”）（10分）

1. 图上1厘米相当于实际距离100米, 则这幅图的比例尺是1:100。 ()
2. $12 \times 4 = 144 : 3$, 是一个比例。 ()

3. 图上距离一定小于实际距离。 ()
4. 在比例里, 两个外项的积除以两个内项的积, 商是1 ()
5. 把一个比的前项扩大3倍, 后项缩小3倍, 比值不变。 ()

三、精心选择。（把正确答案的序号填在括号里）（12分）

1. 比例尺500:1表示实际距离是图上距离的()。

A. 500倍
B. $\frac{1}{500}$
C. 5000倍
2. 把一个长方形按1:4的比缩小后, 长和宽的比()。

A. 变大了
B. 不变
C. 变小了
3. 若一幅地图的比例尺是1:5000000, 则地图上1厘米的距离表示实际距离()。

A. 50千米
B. 500千米
C. 5000千米
4. 学校要建一个长80米、宽50米的游泳池, 选用比例尺()画出的平面图形最小。

A. 1:1000
B. 1:1500
C. 1:800
5. 如果 $A \times 2 = B \div 3$ (A, B 均不为0), 那么 $A : B$ 等于()。

A. 2:3
B. 3:2
C. 1:6
6. 在比例 $2 : 5 = 18 : 45$ 中, 如果2扩大到原来的3倍, 那么5应(), 比例仍然成立。

A. 不变
B. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$
C. 扩大到原来的3倍

四、细心计算。（18分）

$$\frac{3}{7} = \frac{x}{56}$$

$$3.6 : x = 4 : 3$$

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{7} = x : \frac{1}{2}$$

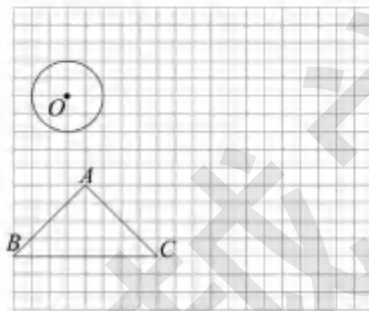
$$x : \frac{24}{7} = 0.875 : 5$$

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = x : 0.5$$

$$\frac{x}{0.15} = \frac{0.4}{0.03}$$

五、解决问题。(43分)

1. 在下面的方格纸中分别画出把圆按 2:1 的比放大后的图形和把三角形按 1:4 的比缩小后的图形。(10分)



2. 学校把一批图书按 4:5 分给六(1)班和六(2)班,其中六(1)班分得 36 本,六(2)班分得多少本?(5分)

3. 同学们做跳绳,每 9 米能做 5 根。照这样计算,买 144 米的绳子,可以做几根?
(用比例解)(5分)

4. 中华鲟纪念币和白鳍豚纪念币的价格比是 2:3,如果每枚中华鲟纪念币的价格是 50 元,那么每枚白鳍豚纪念币的价格是多少元?(5分)

5. 在比例尺是 1:4 的图纸上,量得一个零件的长是 5mm,这个零件的实际长度是多少厘米?如果把把这个零件用 6cm 的长度画在另一张图纸上,那么这张图纸的比例尺是多少?(6分)

6. 给一间房子铺地,如果用边长 6 分米的方砖,需要 80 块,如果改用边长 8 分米的方砖,需要多少块?(6分)

7. 在比例尺是 1:5000000 的地图上,量得 A,B 两地的距离是 6 厘米。甲、乙两辆汽车同时从 A,B 两地相向开出,经过 2 小时相遇,已知甲、乙两车的速度之比是 2:3。甲车每小时行多少千米?(6分)

附加题。(10分)

- 两支汽车运输队,一队与二队车辆数的比是 5:3,如果从一队调 14 辆车到二队,那么一队与二队车辆数的比是 1:2,原来两队各有多少辆车?

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

期中综合达标测试卷

测试内容：圆柱与圆锥、比例

北师大版

满分：100分

小学数学 六年级下

时间：90分钟

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共20分)

1. 一个长方形绕一条边所在直线旋转后所得到的立体图形是()。
2. 一种圆锥形零件,底面直径和高都是12cm,体积是()。
3. 有一份文件,甲打字员20分钟打完,乙打字员40分钟打完,甲、乙打字员的工作时间比是(),工作效率比是()。
4. 大、小齿轮的齿数的比是5:3,小齿轮有15个齿,大齿轮有()个齿。
5. 已知一个比例的两个内项互为倒数,其中一个外项是0.8,另一个外项是()。
6. 有一顶圆锥形帐篷,底面直径是6m,高约3.5m,它的体积是()。
7. $5200\text{cm}^2 = ()\text{dm}^2$ $1.6\text{L} = ()\text{mL}$
 $0.096\text{m}^3 = ()\text{dm}^3$ $7000\text{mL} = ()\text{dm}^3$
8. 把3km的实际距离画在图上是2.5cm,这幅图的比例尺是()。
9. 有一个高10dm的圆柱,沿底面直径竖直切成两部分,表面积增加了40dm²,这个圆柱的侧面积是()。



10. 18的因数有()个,选4个组成一个比例是()。
11. 等底等高的圆锥比圆柱的体积少8dm³,圆柱的体积是()。
12. 一个长方形的周长是90cm,它的长与宽的比是3:2,这个长方形的长是()。

13. 一个圆柱高25cm,底面半径为4cm,它的表面积是(),体积是()。
14. 如图,一堆沙子呈圆锥形,测量其底面周长是12.56m,高1.5m,这堆沙子的体积是()。



二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10分)

1. 两个圆柱的底面周长相等,它们的表面积和体积不一定相等。 ()
2. 圆柱的体积是圆锥体积的3倍,那么它们一定等底等高。 ()
3. 把一个图形放大或缩小后,形状不变,大小改变。 ()
4. 在一幅图上,用4cm长的线段表示160m,这幅图的比例尺是1:40。 ()
5. 将 $5 \times 8 = 2 \times 20$ 改写成比例为 $5:8=2:20$ 。 ()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. ()可以与 $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}$ 组成一个比例式。
 A. 2 B. 4 C. $\frac{1}{9}$
2. 一幅图纸的比例尺是100:1,图上距离()实际距离。
 A. 大于 B. 小于 C. 等于
3. 光明家园要新建一个长方体游泳池,这个游泳池长50m,宽40m。选用下面比例尺()画出的平面图最大。
 A. 1:1000 B. 1:500 C. 1:100
4. 圆锥的底面半径缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,高(),体积不变。
 A. 扩大到原来的2倍 B. 扩大到原来的4倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$
5. 将一个棱长为2dm的正方体木块削成一个最大的圆柱,圆柱的体积是()dm³。
 A. 6.28 B. 3.14 C. 25.12
6. 一个圆柱与一个圆锥的体积和底面积分别相等,如果圆锥的高是xcm,那么圆柱的高是()dm。
 A. x B. $\frac{1}{3}x$ C. 3x

四、细心计算。(17分)

1. 解比例。(12分)

$$1.5 : 12 = 20 : x$$

$$x : \frac{3}{5} = \frac{5}{6} : 2$$

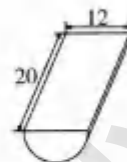
$$\frac{1.3}{3.9} = \frac{20}{x}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{10} = \frac{1}{4} : x$$

$$0.8 : \frac{2}{3} = x : 6$$

$$\frac{12}{2.4} = \frac{3}{x}$$

2. 把一根圆柱形木料锯下一半(如图),求这个物体的表面积和体积。(π值取3.14,单位:厘米)(5分)



五、解决问题。(41分)

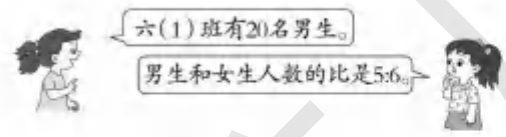
1. 张叔叔打算做一对无盖的圆柱形铁皮水桶,水桶的底面直径为4分米,高为5分米。做这对水桶至少需要多少平方分米的铁皮?(接口处不计)(6分)

2. 一根圆柱形钢管,长是1.2米,外直径是30厘米,内直径是20厘米,如果每立方厘米的钢重7.8克,那么这根钢管重多少千克?(7分)

3. 一个底面半径是9cm的圆柱形水桶中装有水,水中放一个底面半径是6cm的圆锥形铅锤,铅锤全部淹没。取出铅锤后桶中水面下降3cm,求铅锤的高。(7分)

4. 全球第一斜塔位于阿联酋最大酋长国阿布扎比,倾斜角度为18°,高度是160m,它与意大利比萨斜塔的高度比是32:11,意大利比萨斜塔的高度是多少?(7分)

5. 六(1)班共有多少名学生?(7分)




6. 一个精密零件实际长是5mm,把它画在一张比例尺是4:1的图纸上,长应画多少厘米?(7分)

选做题。(10分)

在一幅比例尺是1:500的图纸上,量得一块长方形土地的周长是18厘米。已知这块土地的长和宽的长度比是5:4,则这块土地的实际面积是多少平方米?

学号
姓名
班级
学校



黄冈小复习

名校全真期中测试卷

北师大版

小学数学 六年级下

时间：90分钟

测试内容：圆柱与圆锥、比例

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共22分)

1. 用一张长6厘米、宽2厘米的纸围成一个圆柱形纸筒,这个圆柱形纸筒的侧面积是()平方厘米。
2. 一个圆锥的体积是9.42立方分米,与它等底等高的圆柱的体积是()立方分米。
3. 一个盛满水的圆锥形容器高9厘米,若将水全部倒入与它等底等高的圆柱形容器中,则水高()厘米。
4. 把一个底面直径是2分米、高是3分米的圆柱削成一个最大的圆锥,削去了()立方分米。(π值取3.14)
5. 在标有0、60、120千米的地图上量得A、B两地的距离为4.5厘米,A、B两地的实际距离是()千米。
6. 某工厂加工一批零件,前3天加工了150个,后4天加工了200个,150:3的比值是(),200:4的比值是(),可以写成比例为()。
7. 图上距离5厘米表示实际距离150千米,这幅地图的比例尺是()。
8. 已知两个比的比值是 $1\frac{1}{2}$,它们组成的比例的外项分别是 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{5}$,这个比例是():()=():()。
9. 一个长方形,长是18cm,宽是9cm,如果把这个长方形按一定的比放大后,它的长是36cm,宽是18cm,它是按():()的比放大的;如果把长方形按一定的比缩小后,它的长是6cm,宽是3cm,它是按():()的比缩小的。
10. 一种精密零件长5毫米,把它画在比例尺是12:1的零件图上应画()厘米。
11. 将一个底面半径为2cm,高为6cm的圆锥分成相同的两部分,横截面的面积是() cm^2 。
12. 圆锥的底面半径是3cm,体积是6.28 cm^3 ,这个圆锥的高是()cm。

13. 圆锥的底面积不变,高扩大到原来的2倍,它的体积扩大到原来的()倍;如果高不变,底面半径扩大到原来的2倍,它的体积扩大到原来的()倍。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10分)

1. 把一个圆柱形的橡皮泥捏成圆锥形后,它的体积减少了 $\frac{2}{3}$ 。()
2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=Sh$ 来计算。()
3. 一种长4mm的精密零件在图纸上长8cm,这张图纸的比例尺是1:20。()
4. 比例尺一定,实际距离扩大到原来的5倍,则图上距离缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ 。()
5. 以一个直角三角形的一条直角边为轴旋转一周,可以得到一个圆锥。()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 把一支新的圆柱形铅笔削尖,笔尖(圆锥部分)的体积是削去部分体积的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2倍
2. 两个圆锥的高相等,底面半径的比是2:3,它们体积的比是()。

A. 2:3 B. 4:9 C. 8:27 D. 无法确定
3. 一个圆柱形水池的底面直径是8m,高2.5m,求这个水池占地面积的算式是()。

A. $3.14 \times (8 \div 2)^2$

B. $3.14 \times 8 \times 2.5$

C. $3.14 \times 8 \times 2.5 + 3.14 \times (8 \div 2)^2$
4. 一个圆柱的高增加2cm,底面大小不变,侧面积增加12.56 cm^2 ,这个圆柱的底面周长是()cm。

A. 3.14 B. 6.28 C. 12.56
5. x 的 $\frac{3}{5}$ 等于 y 的 $\frac{2}{3}$ ($x, y \neq 0$),则 $x:y=()$ 。

A. $\frac{5}{3} : \frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{3} : \frac{5}{3}$ C. 9:10

四、细心计算。(26分)

1. 解比例。(18分)

$$x : 2 = 7 : \frac{2}{5}$$

$$6 : x = 4 : 10$$

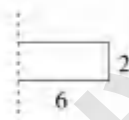
$$\frac{0.8}{5} = \frac{x}{4}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{1}{8} = 64 : x$$

$$\frac{x}{4.5} = \frac{5}{4}$$

$$3 : 0.5 = 21 : x$$

2. 将下面图形绕虚线旋转一周,得到的图形的表面积和体积各是多少?(单位:cm)(8分)



五、解决问题。(32分)

1. 小明的身高是150厘米,某一时刻,小明站在太阳下的影长是50厘米,同一时刻,旗杆的影长是3.3米,旗杆的实际高度是多少米?(用比例解)(6分)

2. 如图,有一张长方形铁皮,剪下两个圆及一个长方形,正好可以做一个圆柱,这个圆柱的底面半径为10 cm。(8分)



(2)原来的长方形铁皮的面积是多少平方厘米?(4分)

3. 一个圆锥形小麦堆的底面半径是2 m,高是3 m,如果把这堆小麦装入一个圆柱形粮囤里,这堆小麦只占粮囤容积的 $\frac{4}{7}$ 。粮囤的底面积是7 m²,那么粮囤的高是多少米?(6分)

4. 甲、乙两种商品的价格比是5 : 3,它们的价格分别上涨420元后,价格比是6 : 5,甲、乙两种商品原来的价格各是多少元?(6分)

5. 在一幅比例尺是1 : 4000000的地图上,量得甲、乙两地相距4.5 cm,两辆汽车分别同时从甲、乙两地相向出发,2时后相遇。已知快车每时行驶50 km,则慢车每时行驶多少千米?(6分)

选做题。(10分)

一个无水圆柱形容器内放有一块长方体铁块,现在打开一个水龙头往容器中注水,过了3分,水恰好没过长方体铁块的最上面,又过了18分,水注满容器。已知容器的高度是50厘米,长方体铁块的高度是20厘米,那么这个长方体铁块与圆柱形容器底面积的比是多少?

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下

第三单元达标测试卷

北师大版

时间：90分钟

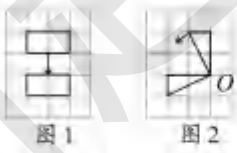
测试内容：图形的运动

满分：100分

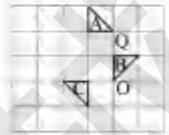
题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

一、认真填空。（每空1分，共20分）

- 旋转和平移都只改变图形的()，不改变图形的()和()。
- 如下图，图1中的长方形向()平移了()格；图2中的三角形绕点O逆时针旋转了()。



- 图形B可以看作图形A先绕点()顺时针旋转()，再向()平移()格得到的。
 - 图形C可以看作图形B先绕点()顺时针旋转()，再向()平移()格得到的。



- 图形 按()时针方向旋转()可以得到图形 .
- 图形 按()时针方向旋转()或按()时针方向旋转()都可以得到图形 .

二、仔细判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”）（10分）

- 将线段旋转后，线段的长度不变。()
- 只要知道旋转方向和旋转角度，就可以将一个图形进行旋转。()

- 左图中线段AC是由线段AB绕点A顺时针旋转90°得到的。()
- 钟面上，从8:15到8:40，分针旋转的角度是150°。()
- 图形的运动只有平移和旋转两种。()

三、精心选择。（把正确答案的序号填在括号里）（14分）

- 把右边的图形绕着点O逆时针旋转90°后得到的图形是()。

A.

B.

C.
- 如右图所示，图②可以看作是由图①经过()次旋转得到的。

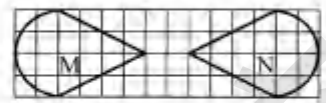
A. 5

B. 6

C. 7
- 如下图，关于从图形M转变到图形N的方法，下列说法不正确的是()。

①

②



- 在图中找一条直线，将图形M关于直线对称可得到图形N
 - 将图形M先平移，再绕某点旋转180°可得到图形N
 - 图形M到图形N只能经过轴对称变换
- 要将圆锥 立起来，要将图形()。

A. 绕点O顺时针旋转90°

B. 绕点O逆时针旋转90°

C. 绕点O顺时针旋转180°
- 将图形顺时针旋转90°得到的图案是()。

A.


B.

C.
- 把一个半圆变成整圆，下面方法不正确的是()。

A. 沿直径所在的直线作轴对称图形

B. 绕直径的一个端点旋转180°

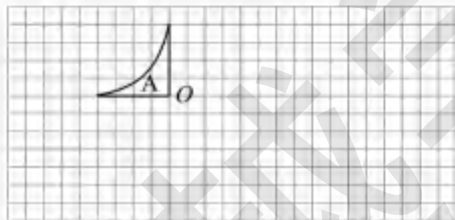
C. 绕圆心旋转180°

7.  左图绕点 O 顺时针旋转()就又回到了原位置。

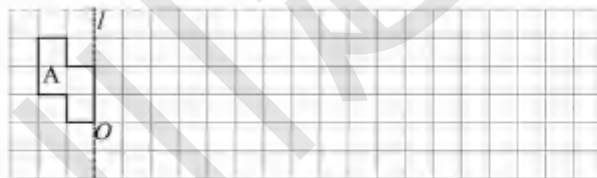
- A. 90° B. 360° C. 270°

四、解决问题。(56分)

1. 将图形 A 绕 O 点按顺时针方向旋转 90° 得到图形 B, 画出图形 B。(8分)



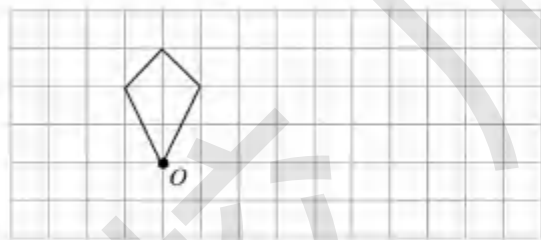
2. 按要求在方格纸中画图。(16分)



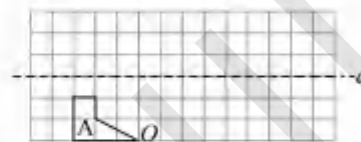
- (1) 画出图形 A 关于直线 l 的轴对称图形 B。(4分)
- (2) 将图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90° , 得到图形 C。(4分)
- (3) 将图形 C 向下平移 1 格得到图形 D。(4分)
- (4) 将图形 D 向右平移 8 格。(4分)

3. 先将四边形绕点 O 按逆时针方向旋转 90° , 再将旋转后的图形向右平移 8 格。

(10分)

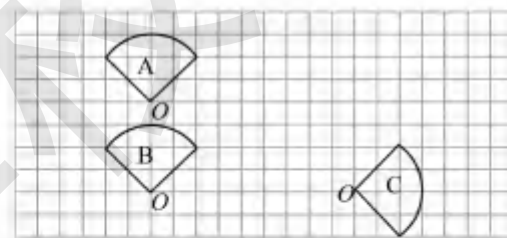


4. (14分)



- (1) 将图形 A 向右平移 7 格得到图形 B。(4分)
- (2) 以虚线 a 为对称轴, 作图形 B 的轴对称图形, 得到图形 C。(5分)
- (3) 把图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90° , 得到图形 D。(5分)

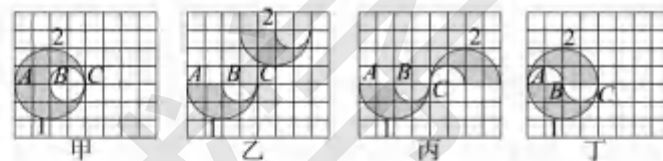
5. 看图回答问题。(8分)



说出图形 A 如何运动得到图形 B? 图形 B 又如何运动得到图形 C?

附加题。(10分)

如下图, 甲、乙、丙、丁四个图中的图 2 都是由图 1 经过轴对称、平移或旋转这三种运动变换而得到的, 请分别分析出它们是如何运动变换的。



学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下

第二次月考达标测试卷

北师大版

时间：90分钟

测试内容：图形的运动

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共21分)

- 如右图是一个钟表。
 - 从3时到4时,时针()时针方向旋转了()度。
 - 从3时到6时,时针顺时针方向旋转了()度。
 - 时针从3时顺时针方向旋转 60° 后是()时。
 - 时针从3时顺时针方向旋转 180° 后是()时。



- 如右图是一台电子秤。
 - 放()千克的物品,可以使指针顺时针方向旋转 90° 。
 - 放1千克的物品,可以使指针顺时针方向旋转()度。
 - 放6千克的物品,可以使指针顺时针方向旋转()度。

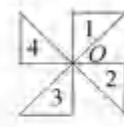


3. 图形旋转的三要素是(), ()和()。

- 如图,指针从“12”绕点O按顺时针方向旋转()°到“3”;指针从“12”绕点O按逆时针方向旋转()°到“10”;指针从“3”绕点O按顺时针方向旋转()°到“6”;指针从“6”绕点O按逆时针方向旋转()°到“12”。



- 看图,填空。
 - 图形1绕点O顺时针旋转 90° 到图形()。
 - 图形2绕点O顺时针旋转 180° 到图形()。
 - 图形4绕点O逆时针旋转 90° 到图形()。
 - 图形3绕点O逆时针旋转 270° 到图形()。



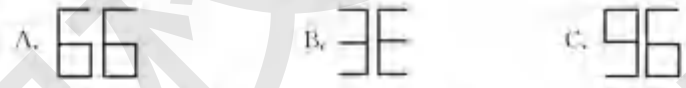
- 从上午7:00到上午11:00,时针旋转了()°;从8:00到8:25,分针旋转了()°。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10分)

- 站在风扇前面,可以看到风扇的扇叶一般是按顺时针方向旋转的。()
- 开饮料瓶盖时要按顺时针的方向转动。()
- 将一条线段旋转后,线段的长短不变。()
- 将一条线段先顺时针旋转 90° ,再逆时针旋转 90° ,线段的位置没有发生变化。()
- 任何一个图形绕一个点旋转 360° 都能与原图形重合。()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 下面各组图形中,()是轴对称图形。

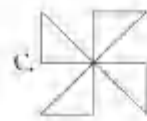


- 如右图,能由图形A得到图形B的运动是()。



- A. 轴对称
B. 平移
C. 旋转和平移

- 下面图案中,()是由 旋转得到的,()是由 平移得到的。



- 图形 绕点O()得到图形

- A. 顺时针方向旋转 90°
B. 逆时针方向旋转 90°
C. 逆时针方向旋转 180°

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下

第四单元达标测试卷

北师大版

时间：90分钟

测试内容：正比例与反比例

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

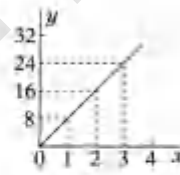
一、认真填空。(每空1分,共21分)

- 分数的分子一定,分母和分数值成()比例;分母一定,分子和分数值成()比例。
- 乐乐骑自行车从家到学校(路线固定),他骑车的速度和所需时间成()比例。
- 如果 $3A=5B$ (A, B 均不为0),那么 A 与 B 成()比例关系。
- 已知 $xy=k+\frac{1}{3}$ (x, y 均不为0), k 一定时, x 和 y 成()比例。
- 甲数是乙数的 $\frac{1}{7}$,甲数和乙数成()比例。
- $A \times B = C$ ($C \neq 0$),那么 A 一定时, B 和 C 成()比例; B 一定时, A 和 C 成()比例; C 一定时, A 和 B 成()比例。
- 花园村新修一条水泥路,每天修的长度和所需时间如下表:

每天修的长度/m	240	80	60	40
所需时间/天	2	6	8	12

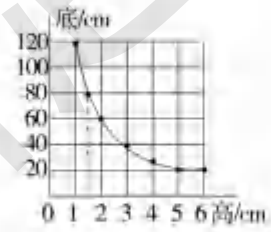
- 如果每天修 120m,修完这条路需要()天。
- 每天修的长度减少,所需天数就();每天修的长度增加,所需天数就()。
- 这两个量对应的数的乘积(),这两个量成()比例。

- 如图, x 和 y 是两种相关的量。
当 $x=2$ 时, $y=()$;
当 $y=40$ 时, $x=()$ 。
 x 和 y 成()比例。



- 平行四边形的底和高的关系如图所示。

当底是 40cm 时,高是()cm;当高是 10cm 时,底是()cm。
底和高成()比例。平行四边形相邻两边()比例。



二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(12分)

- 一堆苹果,吃了的和剩下的成反比例。()
- 小麦每公顷产量一定,小麦的公顷数和总产量成正比例。()
- 长方体的体积一定,它的底面积和高成正比例。()
- 车轮的直径一定,自行车所行驶的路程和车轮的转数成正比例。()
- 图上距离一定,实际距离和比例尺成正比例。()
- 人的体重和身高不成比例。()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 正方体的棱长和它的表面积()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- 下列各式中, x 和 y 成反比例的是()。(x, y 均不为0)
A. $\frac{x}{5} = y$ B. $\frac{1}{xy} = 2$ C. $\frac{x}{2} = \frac{y}{2}$
- 如果 $x + 4 = y$,那么 x 和 y 成()关系。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- 如果 x 与 y 互为倒数,那么 x 与 y 之间的关系是()。
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
- 下面说法正确的是()。
①三角形的面积一定,它的底和高成反比例关系
②黄豆的出油率一定,黄豆的吨数和豆油的吨数成正比例关系
③收入一定,支出和结余不成比例关系
A. ①② B. ①②③ C. ②③

四、精心计算。(9分)

$$\frac{x}{40} = \frac{5}{16} \qquad \frac{7}{12} \div \frac{1}{8} = x \div \frac{6}{7} \qquad \frac{4.5}{1.5} = \frac{x}{1}$$

五、解决问题。(46分)

1. 观察下面两个统计表,完成下面各题。(16分)

路程(千米)	30	60	90	120	150	180
时间(时)	1	2	3	4	5	6

速度(千米/时)	120	60	40	30	24	20
时间(时)	1	2	3	4	5	6

(1) 根据上表中的数据,分别在图1、图2中找出各点,并顺次连接各点。(6分)

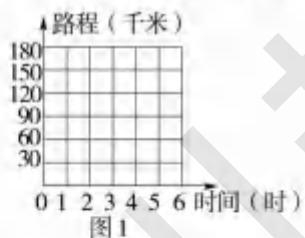


图1

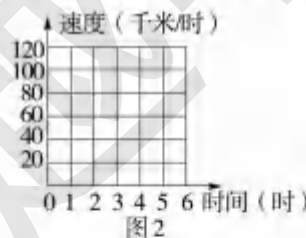


图2

(2) 行驶100千米大约需要()小时。(3分)

(3) 如果想要2.5小时走完,大约每小时走()千米。(3分)

(4) 图1中两种量成什么比例? 图2呢?(4分)

2. 两个齿轮咬合在一起转动,主动轮有50个齿,每分钟转100转,从动轮有20个齿,每分钟转多少转?(6分)

3. 强强看一本故事书,前5天看了80页。照这样的速度,要看完这本240页的故事书,还需要多少天?(6分)

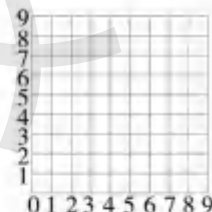
4. 一间教室,用边长5分米的正方形地砖铺,需要320块。如果用边长4分米的正方形地砖铺,需要多少块?(6分)

5. 下面是表示一棵松树轮廓的点的数对。(12分)

(4,6),(2,4),(4,4),(1,1),(4,1),(4,0)

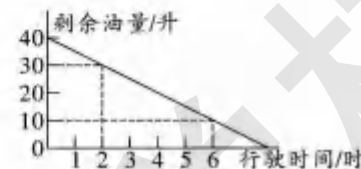
(6,0),(6,1),(9,1),(6,4),(8,4),(6,6)

请在下图中画出这棵松树。



附加题。(10分)

亮亮家新买了辆家用轿车,油箱可以装油40升,小轿车行驶后,油箱中的剩余油量与行驶的时间关系如下图。



1. 一箱油够连续行驶()时。(2分)

2. 每时的耗油量与所行驶的时间成比例吗? 请说明理由。(4分)

3. 耗油量与行驶时间成比例吗? 请说明理由。(4分)

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下 期末综合达标测试卷(一) 北师大版

时间：90分钟
满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

温馨提示：本次测试要在答题卡上完成，试卷上作答无效。（答题卡在后面）

一、认真填空。（每空1分，共23分）

1. 一个数由8个亿,5个百万,7个十万和1个万组成,这个数写作(),读作(),省略亿位后面的尾数约是()。
2. $(\quad) \div 16 = 21$; $(\quad) = 0.375 = 3 \div (\quad) = (\quad)\% = 6 \div (\quad)$
3. 5时24分 = ()时 6300千克 = ()吨()千克
4. 把一根 $\frac{3}{5}$ 米长的绳子平均剪成5段,每段占全长的()%,其中的两段长()米。
5. 比 $\frac{1}{2}$ 千米多 $\frac{1}{2}$ 的是()千米; $\frac{4}{5}$ 吨比()吨多60%。
6. 张华家三月份收入3000元,记作+3000元;他家三月份的水电支出是126元,记作()元。
7. 六(1)班男生人数的 $\frac{3}{4}$ 和女生人数的 $\frac{1}{2}$ 相等。这个班男、女生人数的最简单的整数比是(),如果男生有16人,则女生有()人。
8. 一个长方形的周长是64cm,宽是12cm,这个长方形的面积是() cm^2 。如果在这个长方形内画一个最大的圆,那么所画出的圆的面积是() cm^2 。
9. 把一个圆剪拼成一个近似的长方形,若长方形的周长是33.12cm,则圆的面积是() cm^2 。
10. 把一根长1.2m的圆柱形钢材截成相同的3段后,表面积增加了6.28 dm^2 。这根钢材的体积是() dm^3 。
11. 一个长为8分米,宽为7分米,高为4分米的长方体纸盒里,最多可以摆放()个棱长是2分米的小正方体木块。

二、仔细判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”）（10分）

1. (1,5)和(5,1)表示的位置相同。 ()

2. 从3时15分到4时15分这段时间,钟表的分针旋转了180°。 ()
3. 一个角的两边越长,这个角就越大。 ()
4. 不相交的两条直线就是平行线。 ()
5. 互质的两个数一定是质数。 ()
6. $2080 \div 31$ 的估算结果是70。 ()
7. 因 $1.2 \div 0.3 = 4$,所以1.2是0.3的倍数,0.3是1.2的因数。 ()
8. 大于 $\frac{1}{9}$ 而小于 $\frac{7}{9}$ 的真分数只有2个。 ()
9. $5^\circ C$ 比 $-3^\circ C$ 高 $8^\circ C$ 。 ()
10. 等边三角形一定是等腰三角形。 ()

三、精心选择。（把正确答案的序号涂黑）（14分）

1. 2分和5分的硬币共1元,共有29枚,则2分和5分的硬币各有()枚。
A. 20和12 B. 11和15 C. 15和14
2. 若一个圆锥的体积为 a 立方厘米,则与它等底等高的圆柱的体积是()立方厘米。
A. $\frac{1}{2}a$ B. $3a$ C. $\frac{1}{3}a$
3. 一件大衣,若卖100元可赚钱25%,若卖120元,则可赚钱()。
A. 33.33% B. 40% C. 50%
4. 三角形内角和为 180° ,若其中一个内角一定,另外两个内角()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
5. 如右图,在一个底边是20厘米的平行四边形中,画一个三角形,使三角形的面积等于平行四边形面积的 $\frac{1}{4}$,AB的长度是()。
A. 5厘米 B. 10厘米 C. 12厘米
6. 下列4个四边形的对边关系,()与其他两个不同。
A. B. C.
7. 一个正方形的边长为 a dm,如果它的边长增加2dm,那么所得的大正方形的面积比原正方形的面积多() dm^2 。
A. $(a+2)^2$ B. $4a+4$ C. 2×2

四、细心计算。（20分）

1. 直接写得数。（8分）
 $80 \div 20\% =$ $0.4 \div 0.73 =$ $1 - 0.17 =$ $5.4 - 0.9 =$

$1-32\% =$ $36 \times 25\% =$ $12.5 \times 0.8 =$ $0.78 \div 6 =$

2. 求未知数 x 。(6分)

3. $8x+1.2x=25$ $\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = \frac{1}{4} : x$ $\frac{4}{5} \times 30 - \frac{2}{7}x = 4$

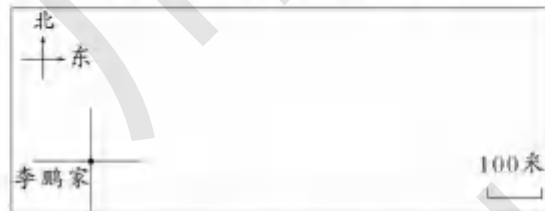
3. 脱式计算，能简算的要简算。(6分)

$(1.25-0.24) \times 8$ $(\frac{6}{7} + \frac{8}{21}) \div (\frac{3}{4} + \frac{5}{6})$ $(\frac{1}{15} + \frac{3}{17}) \times 15 \times 17$

五、解决问题。(33分)

1. 李鹏从家出发向东偏北 45° 走 300 米到达超市，然后向东走 400 米到达张林家，最后向西偏南 30° 走 200 米到达学校。(6分)

(1) 根据上面的描述，把李鹏的行走路线图画完整。(2分)



(2) 李鹏家到超市两边路上每隔 20 米有一棵树(两端不种树)，一共有()棵树。(2分)

(3) 李鹏从超市到张林家花了 $\frac{1}{12}$ 时，李鹏走路的速度是()米/分。(2分)

2. 在比例尺是 $1:8000000$ 的地图上，测得甲、乙两地相距 15.5 厘米，两列火车分别从甲、乙两地同时出发，4 时后相遇。已知其中一列火车每时行驶 150 千米，另一列火车每时行驶多少千米？(5分)

3. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 25.12m，高是 4m，如果每立方米沙重 1.5 吨，这堆沙大约重多少吨？(5分)

4. 一袋洗衣粉，第一次倒出全部的 22%，第二次倒出全部的 23%，还剩下 1.1 千克，这袋洗衣粉原来有多少千克？(5分)

5. 李老师每天上午 7 时 40 分到校，下午 5 时 40 分离校，午间休息 1 时 50 分，李老师每天工作多长时间？(4分)

6. 六(1)班举行庆元旦晚会，同学们要将气球按照“红、红、黄、黄、绿”的顺序挂在教室周围。(8分)

(1) 第 30 个气球是什么颜色的？第 39 个气球是什么颜色的？(4分)

(2) 全班一共挂了 53 个气球，则三种颜色的气球分别有多少个？(4分)

选做题。(10分)

甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出，当甲车行了全程的 $\frac{3}{7}$ 时，乙车行了 36 千米，当甲车到达 B 地时，乙车行了全程的 $\frac{7}{10}$ 。A、B 两地相距多少千米？

学号

姓名

班级

学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下 期末综合达标测试卷(二) 北师大版

时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共21分)

- 3250700 读作(),用“四舍五入法”省略万位后面的尾数约是();900000000 改写成用“亿”作单位的数是()。
- $\frac{5}{7}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添()个这样的分数单位就变成最小的质数。
- 学校环保队有男生20名,女生25名,男、女生人数的比是()。
- 原价是a元的商品打五折后,现价是()元。
- 一个等腰三角形的顶角等于 40° ,它的一个底角等于()度。
- 把一个长94.2厘米,宽31.4厘米的长方形铁皮卷成一个圆筒,这个圆筒的底面周长是()厘米,高是()厘米。
- 一个正方体木块的棱长是2dm,现在把它削成一个最大的圆柱。削成的圆柱侧面积是() dm^2 ,削成的圆柱的体积占原来正方体体积的()%。
- 有A、B、C、D四人,A不是最矮的,D不是最高的,但比A高,C没有其他人高。请按从高到矮的顺序,把他们排列出来:()。
- 用棱长是1cm的小正方体,依次摆出下面的长方体,由2个小正方体摆出的长方体的表面积是 10cm^2 ,按这样摆下去,由100个小正方体摆出的长方体的表面积是() cm^2 。



- 鸡兔同笼,有8个头,23条腿,有()只鸡,()只兔。
- 盒子里装有大小相同的红球和黄球各6个,要想摸出的球一定有2个是同色的,至少要摸出()个球。

- 爸爸把5000元存入银行,定期两年,年利率是4.6%,到期后,爸爸可取利息()元。
- 小明从头到尾看一本书,第一天看了全书的 $\frac{1}{10}$,第二天看了全书的 $\frac{1}{15}$,这本书共300页,第三天他应从第()页看起。
- 在一块长10分米、宽6分米的长方形铁板上,最多能截取()块直径是2分米的圆形铁板。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(7分)

- 把一个长、宽都是4dm,高是12dm的长方体,截成三个同样大的小正方体,表面积增加了 $4 \times 4 \times 2 = 32(\text{dm}^2)$ 。()
- 一个长方形按3:1放大后,放大的图形面积是原长方形面积的9倍。()
- 一个分数的分母含有质因数2或5,这个分数一定能化成有限小数。()
- 一个数是9的倍数,那么它一定也是3的倍数。()
- 一项工程,甲、乙合作6天完成,乙单独做12天完成,甲、乙的工作效率是相同的。()
- 王强所在班的平均身高大于李亮所在班的平均身高,那么王强一定比李亮高。()
- 一次抽奖的中奖率是10%,抽100次一定有10次中奖。()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 若一个圆柱的体积为a立方厘米,则与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。
A. $\frac{1}{2}a$ B. $3a$ C. $\frac{1}{3}a$
- 一件大衣,若卖100元可赚钱25%,若卖112元,则可赚钱()。
A. 33.33% B. 40% C. 50%
- 圆锥的体积一定,底面积和高()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- 一段路,甲用6时可以走完,乙用4时可以走完,甲、乙两人的速度比是()。
A. 6:4 B. 3:2 C. 2:3
- 一辆汽车0.5时行驶了85km,平均每时行驶()km。
A. 17.5 B. 50 C. 70
- 一个水桶能装50升水,我们就说这个水桶的()是50升。
A. 表面积 B. 容积 C. 体积

四、细心计算。(26分)

1. 直接写得数。(8分)

$$1.8 \div 3 = \quad 390.5 \div 100 = \quad 25 \times 4\% = \quad 24 \times 398 \approx$$

$$1 \div \frac{7}{8} = \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \quad \frac{5}{8} \times 16 \div 5 = \quad 732 \div 89 \approx$$

2. 求未知数 x 。(6分)

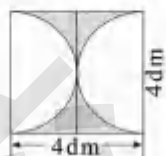
$$\frac{3}{5} : \frac{1}{20} = \frac{4}{9} : x \quad \frac{1.4}{0.5} = \frac{2.1}{x} \quad \frac{1}{3}x + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$$

3. 怎样算简便就怎样算。(6分)

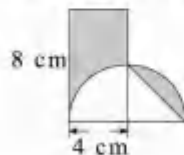
$$1.25 \times 16 \times 0.5 \quad \frac{8}{9} \times \left[\frac{5}{8} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) \right] \quad \left(\frac{1}{16} + \frac{3}{17} \right) \times 16 \times 17$$

4. 我会按要求正确解决。(6分)

(1) 巧求下面阴影部分的周长。



(2) 巧求下面阴影部分的面积。



五、解决问题。(34分)

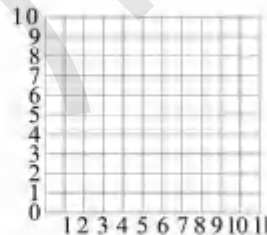
1. 动手操作。(9分)

(1) 描出下列各点,并依次连成封闭图形。(3分)

A(2,8) B(2,3) C(4,3)

(2) 画出把(1)题中的图形向右平移 3 格后的图形。(3分)

(3) 画出把(1)题中的图形绕 B 点顺时针旋转 90° 后的图形。(3分)

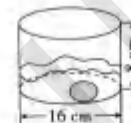


2. 用铁皮制作一个有盖的圆柱形油桶,底面半径为 4 分米,高与底面半径的比是 2:1。(8分)

(1) 制作这个圆柱形油桶至少需要多少平方分米铁皮?(4分)

(2) 这个油桶的容积是多少升?(铁皮厚度不计)(4分)

3. 把一块石头放入装水的圆柱形玻璃杯中,水面上升了 0.5cm(水没有溢出),已知这个玻璃杯的底面直径是 16cm,高是 8cm,这块石头的体积是多少?(6分)



4. 一幅比例尺为 1:4000000 的地图上量得 A、B 两地距离是 20 厘米,甲车每时行 50 千米,乙车每时行 30 千米,两车同时分别从两地出发,几时两车可以相遇?(5分)

5. 学校把购进的图书的 $\frac{3}{10}$ 按照 3:2:7 分配给四、五、六年级。已知六年级分到 42 本,学校共购进多少本图书?(6分)

选做题。(10分)

在仓库的一角有一堆稻谷,呈四分之一圆锥形,测量底面弧线长 4.71m,圆锥的高是 1.6m。如果每立方米稻谷约重 550kg,那么这堆稻谷约重多少千克?



学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下 期末综合达标测试卷(三) 北师大版

时间：90分钟 满分：100分

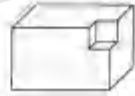
题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

- 一、认真填空。(每空1分,共20分)**
- 月球表面白天的最高温度是零上127℃,记作+127℃;夜间的最低温度为零下183℃,记作()℃。
 - $\frac{8}{()} = () \div 60 = 2 : 3 = ()\% = ()$ 成
 - 某足球赛A组一共有4个球队,如果每两个队之间都要进行一场比赛,A组一共要进行()场比赛。
 - $\frac{2}{5}$ 时:10分的最简单的整数比是(),比值是()。
 - 用3,4,5这三个数字组成三位数,能组成()个不同的三位数,其中有()个是5的倍数。
 - 一个等腰三角形的底角和顶角的比是1:4,它的一个底角是()度,顶角是()度;如果按角分,它是()三角形。
 - 把一个底面半径是1.5cm的圆柱截去2cm后,表面积减小了() cm^2 ,体积减小了() cm^3 。
 - 一个立体图形从左面看到的图形是 , 从上面看到的图形是 。搭这个立体图形,最少需要()个小正方体,最多需要()个小正方体。
 - 平面上有3个点,任意连接两点,最多可以连成()条线段,如果有4个点,最多可以连成()条线段。
 - 小刚从家到学校有()条路可以走。

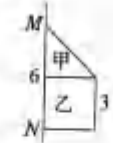


- 二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(12分)**
- 圆的周长与直径成正比例。 ()
 - 如果 $3a = 2b$,那么 $3 : 2 = a : b$ 。 ()
 - 梯形的面积一定,上、下底之和与高成反比例。 ()
 - 质数加上1就是偶数。 ()
 - 一堆糖果吃了40%,还剩下60%千克。 ()
 - 数轴上, $-\frac{1}{5}$ 在 $-\frac{1}{6}$ 的左边。 ()

- 三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)**
- 有一段绳子,截去它的 $\frac{2}{3}$,还剩 $\frac{2}{3}$ 米,截去的和剩下的相比,()。
A. 截去的多 B. 剩下的多 C. 一样多 D. 无法比较
 - 一个长方体的长、宽、高各削去 $\frac{1}{2}$ 后,体积是原来的()。
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$
 - 如果用☆代表同一个非零自然数,那么下面各式中,得数最大的是()。
A. $\star \div \frac{9}{10}$ B. $\star \div \frac{10}{9}$ C. $\frac{9}{10} \times \star$ D. $\star - \frac{9}{10}$
 - 一个分数的分子除以3,分母乘3,分数值()。
A. 不变 B. 除以6 C. 除以9 D. 除以3
 - 一个长方体挖掉一个小方块(如图),下面说法正确的是()。
A. 表面积、体积都减少
B. 体积减少,表面积增加
C. 表面积、体积都不变
D. 体积减少,表面积不变



- 如图,沿直线MN旋转一周后,甲、乙两部分所成的立体图形的体积比是()。
A. 1:2 B. 1:3 C. 1:6 D. 1:9



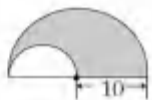
- 四、细心计算。(25分)**
1. 直接写得数。(8分)
- | | | | |
|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| $12.3 + 7 =$ | $0.1 \div 0.01 =$ | $17 \div 1000 =$ | $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$ |
| $310 - 99 =$ | $\frac{1}{9} \times 36 =$ | $72 \div \frac{8}{9} =$ | $3 \div 8 - \frac{5}{8} =$ |

2. 怎样简便就怎样算。(9分)

$$\frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \left(0.4 + \frac{4}{5} \right) \right] \quad 14.6 - (4.6 - 3.27) \quad 0.2 \times 4.5 + 18 \times 0.45$$

3. 我会按要求解决。(8分)

(1) 求阴影部分的面积。(单位:cm)



(2) 求下面立体图形的体积。



(2) 这个盒子的表面积是多少?(4分)

3. 一个圆柱的高为 8cm, 如果把它的高截掉 2cm, 表面积就会减少 12.56cm^2 , 它的体积是多少立方厘米?(5分)

4. 某品牌手机开展促销活动, 全场九折, 在此基础上, 商场又返还售价 5% 的现金。此时买这种品牌手机, 相当于降价百分之多少?(5分)

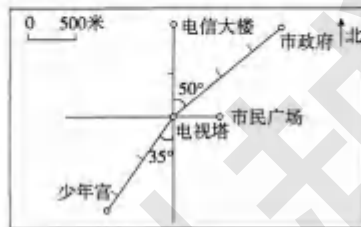


五、解决问题。(31分)

1. 动手操作。(8分)

(1) 市民广场在电视塔()面()米处。电信大楼在电视塔()面()米处。(2分)

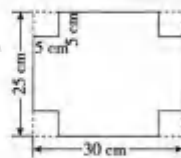
(2) 市政府在电视塔()偏() ()°方向的()米处; 少年宫在电视塔()偏() ()°方向的()米处。(4分)



(3) 百货大楼在电视塔南偏东 30° 方向的 1000 米处, 图书馆在电视塔北偏西 45° 方向的 500 米处。在图中标出百货大楼和图书馆的位置。(2分)

2. 如图, 从一块铁皮的四个角各切掉一个边长为 5cm 的正方形后, 做成无盖的盒子。(8分)

(1) 这个盒子的容积是多少?(4分)



选做题。(10分)

一项工程, 甲单独完成需 12 天, 乙单独完成需 9 天。如果甲先做几天后乙接着做, 共用 10 天完成。甲先做了几天?(列方程解答)

学
号

姓
名

班
级

学
校

黄冈小复习

小学数学 六年级下
名校全真期末测试卷(一)
北师大版

时间：90分钟
满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共19分)

1. $\frac{2}{5}$ 的分数单位是(),再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。
2. $A=2 \times 2 \times 3$, $B=2 \times 3 \times 5$, A 和 B 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
3. 20千米比()千米少20%,()吨比5吨多 $\frac{2}{5}$ 。
4. 一个等腰三角形的一个底角是 60° ,这个等腰三角形的顶角是();另一个等腰三角形中有两条边分别是4cm和8cm,这个等腰三角形的周长是()cm。
5. 一个圆的周长为31.4厘米,以它的一条直径为底边,在圆心画一个面积最大的三角形,这个三角形的面积是()平方厘米。
6. 在比例尺是1:200的设计图上,一个长方体游泳池长12厘米,宽10厘米,深2厘米,这个游泳池的实际占地面积是()平方米。
7. 把周长是12.56cm的圆平均分成两个半圆,每个半圆的周长是()cm,面积是() cm^2 。
8. 一辆普通自行车的前齿轮数是28,后齿轮数是16。当后齿轮转动14转时,前齿轮转动()转。
9. 如果篮球比赛输一场记作-1分,那么输两场记作()分,+8分表示()。
10. 一根木料,截去 $\frac{3}{7}$,还剩 $\frac{1}{7}$ m。这根木料长()m。
11. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%,则有()台合格的净水机。
12. 将一个棱长为4dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为 32dm^2 的圆柱形铁块,

这个铁块的高是()cm。

13. 气象专家和医学专家认为,PM2.5细颗粒物造成的雾霾天气对人体健康的危害甚至比沙尘暴更大,这种细颗粒物的直径还不到人类头发丝直径的 $\frac{1}{20}$ 。人类头发丝的直径约是0.05毫米,这种细颗粒物的直径约是()毫米。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(14分)

1. 是4的倍数的年份一定是闰年。 ()
2. 最小偶数、最小质数、最小合数的和是8。 ()
3. 明明的座位在第2列第3行,简记为(2,3),如果将他往后调3排,他的位置就是(2,6)。 ()
4. 一瓶盐水的含盐率是10%,用去10%后,剩下的盐和水比是1:9。 ()
5. 上午9点半,分针和时针组成的角是直角。 ()
6. 用2cm,3cm,5cm的三根小棒不能围成三角形。 ()
7. 做一件工作,工作效率提高了20%,所用的时间就会减少20%。 ()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 比的前项是30,如果前项增加60,要使比值不变,后项应该()。

A. 增加60 B. 减少60 C. 乘3 D. 除以3
2. 妈妈准备用一些钱采购四套西装。由于降价,用同样多的钱现采购了五套。这种西装每套降价了()。

A. 20% B. 25% C. 75% D. 80%
3. 将一些书放入3个抽屉里,放得最多的抽屉至少放5本,这些书共有()本。

A. 13~15 B. 12~16 C. 12~15 D. 16~18
4. 不计算,估算下列算式,结果大于1的是()。

A. $4.58-3.59$ B. 4.9×0.5 C. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7}$ D. $\frac{7}{8} \div \frac{8}{9}$
5. $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4} = c \div 50\%$ (a, b, c, d 均为非零自然数),下列排序正确的是()。

A. $a > c > b > d$ B. $d > b > c > a$ C. $a > b > c > d$ D. $c > d > b > a$

四、细心计算。(28分)

1. 直接写得数。(8分)

$2.429 \div 23 =$	$6.2 \times 0.4 =$	$14.5 - 7.8 =$	$7 \div 14 =$
$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$	$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$	$\frac{5}{6} \times \frac{8}{10} =$	$\frac{7}{9} \div \frac{14}{8} =$

2. 怎样简便就怎样算。(6分)

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{3}{8}\right) \times 24$$

$$\frac{3}{8} \times \left(0.6 \div \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$$

$$7.5 \times 4.7 - 0.75 \times 27$$

3. 求未知数。(6分)

$$\frac{1}{3}x + 60\%x = 28$$

$$0.3 \div 90\% = 12 + x$$

$$3.2 - 2.5x = 0.7$$

4. 求阴影部分的面积。(单位:cm)(8分)



(2) 这个水桶的容积是多少升?(铁皮厚度不计)(4分)

3. 小芳的妈妈把 12000 元钱存入银行,定期两年,年利率是 2.73%。到期时,可以取出利息多少元?(5分)

4. 育新小学共有 108 人参加学校科技小组,其中男生人数是女生人数的 1.4 倍。参加科技小组的男、女生各有多少人?(5分)

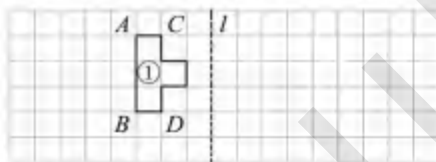
五、解决问题。(29分)

1. 按要求做题。(6分)

(1) 在方格纸上画出图形①以 l 为对称轴的轴对称图形②。(2分)

(2) 将图形②向右平移 4 格得到图形③。(2分)

(3) 将图形①绕点 B 逆时针旋转 90° 得到图形④。(2分)



2. 用铁皮制作一个无盖的圆柱形水桶,底面半径为 5 分米,高与底面半径的比是 2:1。(8分)

(1) 制作这个圆柱形水桶至少需要多少平方分米铁皮?(4分)

5. 一批水果,卖出这批水果的 $\frac{3}{8}$,剩下的比卖出的还多 360 千克。这批水果还剩多少千克?(用方程解答)(5分)

选做题。(10分)

中国参加第 31 届里约奥运会的运动员中,男运动员占运动员总数的 $\frac{5}{13}$,女运动员比运动员总数的 $\frac{5}{8}$ 少 4 人。中国参加第 31 届奥运会的运动员共有多少人?

学号
姓名
班级
学校

黄冈小复习

小学数学 六年级下 **名校全真期末测试卷(二)** 北师大版

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

一、认真填空。(每空1分,共23分)

- $3\frac{3}{5}$ 吨=()吨()千克 3.04立方分米=()升()毫升
- 一个三位小数用“四舍五入”法取近似值8.40,那么这个三位小数最大是(),最小是()。
- 2022年,第24届冬奥会将在北京和张家口举办,则第30届冬奥会将在()年举办。(冬奥会每四年举办一次)
- 一个梯形的面积是160dm²,高是8dm,上底是15dm,下底是()dm。
- $\frac{5}{6}$ 时增加它的 $(\frac{1}{6})$ 是1时,()千克减少30%是0.77千克。
- 按糖和水的质量比为1:19配制一种糖水,这种糖水的含糖率为()%,现在50克糖,可配制这种糖水()克。
- 一块苗圃原来的面积是80m²,扩建后面积增加到120m²,增加了()%。
- 一本书有120页,小春每天看25页,看了x天,还剩()页没有看;当x=4时,还剩()页没有看。
- 有15盒饼干,其中有一盒吃了两块,如果用天平称,至少称()次才能保证找到这盒饼干。
- 把一个棱长为6cm的正方体削成一个最大的圆锥,圆锥的体积是()cm³。
- 某年我国应届小学毕业生约有14385000人,将横线上的数改写成用“万”作单位的数是(),省略万位后面的尾数约是()万。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。


$0.75 \div 0.98$ ○ 6.75 3 时 45 分 ○ 3.45 时 $\frac{5}{7} \times \frac{4}{3}$ ○ $\frac{4}{3}$

13.小磊生病住院用去医药费4760元,根据儿童医疗保险规定,个人负担和医院报销的比是1:4,小磊可以报销()元医药费。

二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(7分)

- 某商品的价格先提高10%,再降低10%,该商品的现价与原价相等。 ()
- 一个数的小数点向左移动两位,所得数是原数的 $\frac{1}{100}$ 。 ()
- 长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形都是轴对称图形。 ()
- 拥有421182106807010070这张身份证的主人是一名男性。 ()
- 围棋盘的最外层每边能放19个棋子,最外层一共只能放68个棋子。 ()
- 在一批产品中,合格产品是101件,有一件不合格,合格率是100%。 ()
- 圆柱的侧面积一定,则它的高和底面半径成反比例关系。 ()

三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 三个人在同一段路上赛跑,甲用0.2分钟,乙用 $\frac{7}{30}$ 分钟,丙用18秒。速度最快的是()。
A.甲 B.乙 C.丙
- 六一儿童节时,同学们用彩色小灯泡布置教室,按“三红、二黄、二绿”的规律串起来,第2019年小灯泡是()色的。
A.红 B.黄 C.绿 
- 已知 $\frac{2}{3}a = \frac{5}{8}b = c \div \frac{2}{3}$,且a,b,c不等于0,则a,b,c中最小的是()。
A.a B.b C.c
- 三角形三个内角度数的比是2:4:3,最大的角是()。
A.90° B.70° C.80°
- 一个圆柱和一个圆锥的体积相等,圆柱的底面积是圆锥的一半,圆锥的高是9厘米,圆柱的高是()。
A.6厘米 B.3厘米 C.9厘米

四、细心计算。(28分)

1.直接写得数。(6分)

$1 \div \frac{1}{4} =$ $1.5^2 =$ $20\% \div 50\% =$ $\frac{3}{4} - 0.2 =$
 $1.75 + 3.22 =$ $1 - 6\% =$ $0.38 \times 5 =$ $2 + 2 \div 8 =$

2. 怎样简便就怎样算。(6分)

$$20.18 \times 1996 - 19.95 \times 2018$$

$$\left(\frac{3}{8} - 0.25\right) \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}\right)$$

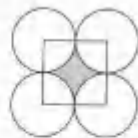
3. 解方程或比例。(6分)

$$\frac{3}{5} = \frac{4.2}{x}$$

$$1 - \frac{3}{5}x = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{6} : x = \frac{1}{10} : \frac{1}{4}$$

4. 已知四个等圆的半径为 6cm, 求阴影部分的面积和周长。(8分)



五、解决问题。(32分)

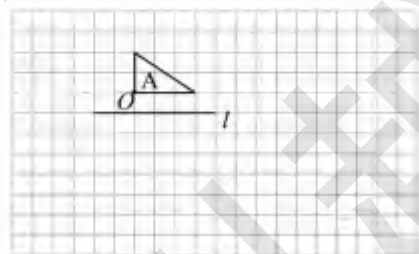
1. 在方格纸上按要求画图。(8分)

(1) 画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到的图形 B。(2分)

(2) 画出图形 A 关于直线 l 的轴对称图形 C。(2分)

(3) 画出图形 C 向右平移 4 格后的图形 D。(2分)

(4) 画出图形 A 按 2:1 放大后的图形 E。(2分)



2. 六(1)班 56 名学生去公园划船, 大船每条坐 9 人, 小船每条坐 4 人, 一共租了 9 条船, 正好坐满, 租的大船和小船各有多少条?(6分)

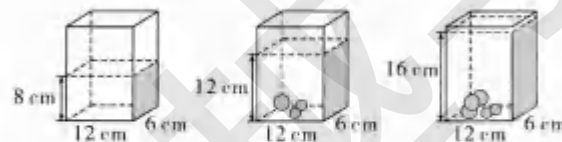
3. 甲、乙两种衬衣的原价相同, 现在甲种衬衣按四折销售, 乙种衬衣按五折销售, 张阿姨用 180 元购得这两种衬衣各一件。两种衬衣的原价各是多少(用方程解)(6分)

4. 一个长方体游泳池长 40 米, 宽 20 米, 深 3 米, 在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖, 需要贴瓷砖的面积为多少平方米? 如果在这个游泳池里注入 2.5 米深的水, 需要多少吨水?(每立方米水重 1 吨) 这个游泳池占地面积有多大?(6分)

5. 一个长方体的木块, 它的长、宽、高的比是 4:3:2。这个长方体木块的长是 12cm, 现在将这个长方体木块削成一个体积最大的圆柱, 这个圆柱的体积是多少立方厘米?(6分)

选做题。(10分)

小智用如图所示的方法测量, 计算大、小球的体积。(6分)



较小圆球的体积是多少?



学号
姓名
班级
学号

黄冈小复习

小学数学 六年级下 名校全真期末测试卷(三) 北师大版

时间：90分钟
满分：100分

题号	一	二	三	四	五	选做题	总分
得分							

- 一、认真填空。(每空1分,共30分)**
- 3.7吨=()吨()千克 5分40秒=()分
 - $15:()=\frac{3}{8}=60:()=()$ (填小数)=()%
 - 十三亿三千九百七十二万四千八百写作(),这个数省略亿位后面的尾数约是()亿。
 - 有 1 2 3 4 4张数字卡片,每次取3张组成1个三位数,可以组成()个不同的奇数。
 - 如果要表示一年内各个月的平均气温变化情况,那么应选用()统计图。
 - 把0.33, $\frac{1}{3}$ 和33.3%按照从小到大的顺序排列起来是() < () < ()。
 - 一幅地图的比例尺是1:2000000,在地图上量得甲、乙两地间的距离是12厘米,甲、乙两地间的实际距离是()千米。
 - 两个连续偶数的和是122,这两个偶数分别是()和(),它们的最大公因数是(),最小公倍数是()。
 - 若 $\frac{3}{a}=\frac{b}{8}$ (a不为0),则a与b成()比例;若 $\frac{3}{a}=\frac{8}{b}$ (a,b均不为0),则a与b成()比例。
 - (1)8,11,14,17,(),23,()。
(2)1,8,27,(),125,()。
 - 把一个底面直径是4厘米,高8厘米的圆柱沿底面直径切割成两个半圆柱,表面积增加了()平方厘米。
 - 把小芳向东走3米记作+3米,她又走-5米表示(),这时她距离出发点()米。

- 如右图5个棱长为2分米的正方体硬纸箱堆放在墙角,体积一共是()立方分米,露在外面的硬纸箱面积是()平方分米。



- 二、仔细判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(5分)**
- 大于-2且小于+2的数只有3个。 ()
 - 圆的周长一定,直径和圆周率成反比例。 ()
 - 折线统计图更容易看出数量增减变化的情况。 ()
 - 圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍,则体积扩大为原来的8倍。 ()
 - 林场种100棵树苗,死了3棵,又补种了3棵,共成活100棵,成活率为100%。 ()

- 三、精心选择。(把正确答案的序号填在括号里)(14分)**
- 轮船向东偏北30°航行,因有紧急任务,按顺时针方向调头90°去执行任务,那么这时轮船的航行方向是()。
A. 东偏南60° B. 东偏南30° C. 北偏西30° D. 北偏西60°
 - 某班的女生人数比全班人数的 $\frac{5}{9}$ 少4人,男生人数比全班人数的40%多6人,那么这个班的男生人数比女生人数多()人。
A. 3 B. 5 C. 9 D. 10
 - 足球赛门票15元一张,降价后观众增加了一半,收入增加了五分之一,则每张门票降价()元。
A. 7 B. 5 C. 3 D. 2
 - 小马虎在计算 $4(a+5)$ 时漏写了括号,按 $4a+5$ 计算,这样所得的结果比原来()。
A. 少20 B. 少15 C. 多5 D. 多15
 - 晓晓坐在教室的第3列第5行,用(3,5)表示;点点坐在晓晓正后方且与晓晓相邻的位置,则点点的位置可表示为()。
A. (3,4) B. (2,5) C. (4,5) D. (3,6)
 - 在一个三角形中,三个内角分别是∠1,∠2,∠3,若∠1=∠2=∠3,则这个三角形的形状是()。
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 不能确定
 - 有甲、乙、丙三个数,甲是丙的倍数,乙也是丙的倍数,那么()。
A. 甲与乙的最大公因数是丙 B. 甲一定等于1
C. 甲与乙必有公因数丙 D. 甲与乙必有公倍数丙

四、细心计算。(24分)

1. 直接写得数。(8分)

$$10 \div 0.05 = \quad 1.97 + 4.13 = \quad 3897 - 2998 = \quad \frac{3}{4} \div 75\% =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \quad 0.125 \times 7 \times 8 = \quad \frac{9}{10} - 10\% = \quad 4.5 - 4.5 + 4.5 \div 4.5 =$$

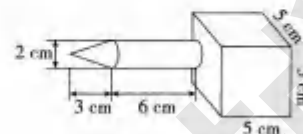
2. 怎样简便就怎样算。(6分)

$$12.5 \times 25 \times 3.2 \quad \left(\frac{2}{29} + \frac{5}{23}\right) \times 29 \times 23 \quad 2019 \times \frac{2017}{2018}$$

3. 求未知数。(6分)

$$3\frac{1}{2} : x = 0.5 : 0.2 \quad x - \frac{2}{3}x - 5 = 18 \quad 4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

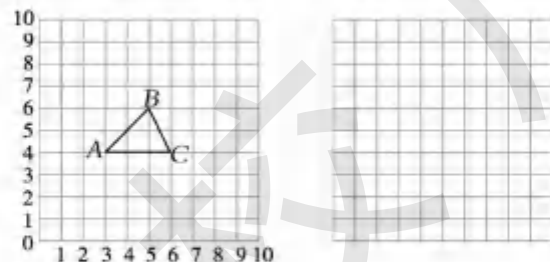
4. 求下面图形的体积。(4分)



五、解决问题。(27分)

1. 动手操作。(6分)

- 把三角形 ABC 放大成原图形面积的 4 倍，画在右边的方格里。(2分)
- 如果三角形 ABC 的顶点 A 用(3,4)表示，那么顶点 B 用(,)表示，顶点 C 用(,)表示。(2分)
- 画出三角形 ABC 绕点 A 顺时针旋转 90°，再向右平移 4 格后的图形。(2分)



2. 圆柱形的核桃露罐的底面直径是 5cm，高是 13cm。将 24 罐这种饮料放在长方体箱子里，每排放 8 罐，放 3 排，刚好合适。这个箱子内部的长、宽、高分别是多少厘米？这个箱子的容积是多少？(6分)

3. 学校新买来 200 本图书，把这些图书的 25% 放进图书馆后，剩下的按 3 : 2 的比分给六(1)班和六(2)班，两个班各分得多少本？(5分)

4. 一艘轮船从甲港开往乙港，去时顺水，每小时行 24 千米，14 时后到达。返回时逆水，速度降低了 12.5%，多少时能返回甲港？(用比例解)(5分)

5. 一项工作，甲单独做需要 20 天完成，乙单独做需要 15 天完成。如果甲、乙合作，几天可以完成这项工作的 $\frac{7}{10}$ ？(5分)

选做题。(10分)

某年的劳动节是星期五，则这一年的国庆年是星期几？

2. 求未知数 x 。(6分)

$$3.8x + 1.2x = 25$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = \frac{1}{4} : x$$

$$\frac{4}{5} \times 30 - \frac{2}{7}x = 4$$

3.(5分)

3. 脱式计算,能简算的要简算。(6分)

$$(1.25 - 0.24) \times 8$$

$$\left(\frac{6}{7} + \frac{8}{21}\right) \div \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

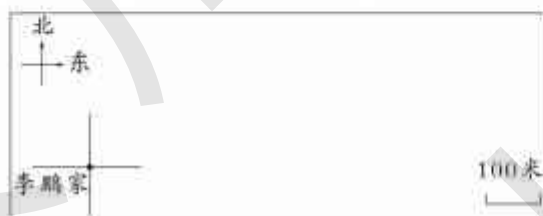
$$\left(\frac{1}{15} + \frac{3}{17}\right) \times 15 \times 17$$

4.(5分)

五、解决问题。(33分)

1.(6分)

(1) 根据上面的描述,把李鹏的行走路线图画完整。(2分)



(2) () (2分)

(3) () (2分)

2.(5分)

5.(4分)

6.(8分)

(1)(4分)

(2)(4分)

选做题。(10分)

密
封
线

参考答案

第一单元达标测试卷

- 一、1. 3200 1.08 0.72 5.8 3500 0.03 2. 120
 3. 3.768m³ 17.898m³ 2.826m³
 二、圆锥 高 底面半径 2cm
 4. 2cm 5. 75, 36cm³ 150, 72cm³
 6. 31.4cm² 612cm³
 7. 107.24cm² 431.9144cm³ 8. 9
 9. 不变 扩大到原来的2倍
 三、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. × 6. ×
 三、1. A 2. A 3. B 4. A 5. B 6. B
 四、1. (1) 3.14 × (8 ÷ 2)² × 2 + 3.14 × 8 × 12 = 401.92 (cm²)
 (2) 12.56 ÷ 3.14 = 2 (cm)
 (3. 14 × 2² × 2 + 12.56 × 3 = 62.8 (cm³)
 2. (1) 3.14 × (10 ÷ 2)² × 22 = 1737 (cm²)
 (2) 3.14 × 14 × 8 × $\frac{1}{3}$ = 71.86 (dm³)
 五、1. (1) 3.14 × 0.8 × 2 ÷ 2 = 10.048 (平方米)
 (2) 10.048 × 8 × 10 = 803.84 (平方米)
 2. 5 × 15 = 75 (m²)
 (3) 3.14 × (5 ÷ 2)² × 3 + 3.14 × 5 × 15 ÷ 2 = 137.375 (m³)
 3. (1) 100 × 1 × 120 × 1.10 = 2510 (厘米)
 (2) 10.14 × 40 × 30 = 25104 (平方厘米)
 4. (1) 62.8 ÷ 3.14 = 2 (厘米)
 (2) 3.14 × 10² × 62.8 ÷ 3.14 = 408.2 (平方米)
 (3) 3.14 × 10² × 1.5 = 108.2 (立方米)
 附加题
 1. 14 = (2 + 2) × 3.14 = 0.5 (dm)
 0.5 × 4 = 2 (dm)
 3. 11 × 0.5² × 2 + 3.14 × 0.5 × 2 × 2 = 7.85 (dm³)

第一次月考达标测试卷

- 一、1. 12, 50 6. 75, 38 2. 160, 50 160, 50 50, 52
 3. 25, 12 4. 4 5. 8 6. 10, 24 7. 6, 0.288 8. $\pi \times r^2 h$
 9. 9, 0.6 10. 3 11. 8 12. 3, 14
 二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×
 三、1. A 2. C 3. B 4. C 5. B 6. B
 四、1. (1) 1314 平方厘米 (2) 71.88 平方厘米
 2. (1) 125.6 立方分米 (2) 75.36 立方分米
 五、1. 4.5 × 2 × 2 = 18 (厘米)
 答：这个纸盒的长至少是 18 厘米，宽至少是 18 厘米，高至少是 18 厘米。
 2. 37.68 ÷ 3.14 ÷ 2 = 6 (m)
 3. $\pi m = 0.04 m$
 4. 3.14 × 6² × 5 × $\frac{1}{3}$ = (75.7 × 0.01) = 300 (cm)
 答：可以铺 300 m。
 3. 11 ÷ 3 = 3 (cm)
 4. 3.14 × 6² × 0.5 × 2 ÷ 2 = 18.84 (cm²)
 答：这个圆锥形铅锤的底面积是 18.84 cm²。
 4. 以长为轴旋转：
 3.14 × 15² × 20 = 14130 (cm³)
 以宽为轴旋转：
 3.14 × 20² × 15 = 18840 (cm³)
 以宽为轴旋转能得到一个体积最大的圆柱，体积最大是 18840 cm³。
 5. 30 × 1 = 30 (dm)
 7. 5 × (30 ÷ 7.5) = 0.61 × 3 = 25.5 (kg)
 或 (30 - 7.5 × 0.6) × 1 = 25.5 (kg)
 答：最多能装水 25.5 千克。
 选做题
 6 × 6 × 6 ÷ 200 = 0.72 (cm)
 答：水面将上升 0.72 cm。

第二单元达标测试卷

- 一、1. 20 0.05 2. 1
 3. 40km 1 + 400000 140km 4. 7.5 ÷ 5 = 1.5
 5. 16cm 6. $\frac{3}{4}$ 或 $\frac{26}{33}$ 或 $\frac{7}{12}$ 8. 51, 44
 9. 60 10. 15 240
 二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ×
 三、1. B 2. B 3. A 4. B 5. 1 6. C
 四、1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{12}$
 5. 1. 略
 2. 解：设六(2)班分得 x 本。
 $\frac{4}{3}x = 45$
 $x = 33.75$
 3. 解：设可以做 x 根。
 $\frac{4}{3}x = 144$
 $x = 108$
 4. 解：设每枚白蜡纪念币的价格是 x 元。
 $50 \times 2 = 2 + 3x$
 $x = 16$
 5. $(1 + 10) \times \frac{1}{2} = 25$ (cm)
 $5 \times 1 = 2 \times 2 = 4$
 $3 \times 80 = 240$ (cm²)
 $3 \times 80 = 240$ (cm²)
 6. 解：设需要 x 块。
 $3 \times 80 = 240$ (cm²)
 $x = 40$
 7. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{60}$ (千米)
 $600 \div \frac{1}{60} = 36000$ (千米) = 360 (千米)

- 附加题
 解：设原来一队有 x 辆车，二队有 y 辆车。
 $5x - 14 = 2$
 $3x + 14 = 2$
 $2x = 7 - 6 = 1$
 $x = 0.5$
 $3 \times 0.5 + 6 = 1.5 + 6 = 7.5$
 $3 \times 7.5 + 6 = 22.5 + 6 = 28.5$

期中综合达标测试卷

- 一、1. 圆柱 2. 102, 16, cm² 3. 1 = 2 = 3 : 1
 4. 25 5. 1.25 6. 32, 37m³
 7. 52 160m 9% 7. 8. 4 = 12000 9. 62, 8dm³
 10. 6 1 = 2 = 3 : 1 (答案不唯一)
 11. 12dm² 12. 27m³ 13. 728, 48cm² 140cm²
 14. 6, 20m³
 二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×
 三、1. C 2. A 3. 1 4. B 5. A 6. B
 四、1. x = 160 a = $\frac{1}{2}$ b = 60
 2. $\frac{1}{2} \times 12 \times 20 \div 2 = 375$ (平方厘米)
 (1) = 2 = 6 (厘米) 3. 14 × 5 × 6 = 115.04 (平方厘米)
 表面积：375.8 + 115.04 + 30 = 420.84 (平方厘米)
 体积：115.04 × 30 = 3451.2 (立方厘米)
 五、1. 3.14 × (8 ÷ 2)² × 12 = 301.44 (平方分米)
 3.14 × 1 × 5 = 62.8 (平方分米)
 (62.8 + 301.44) × 2 = 150.72 (平方分米)
 2. 1. 2 × 180 (厘米) 3. 2 = 14 (厘米) 4. = 2 = 10 (厘米)
 3. 44 × 45² ÷ 120 = 3.14 × 10² ÷ 120 = 47100 (立方厘米)
 47100 ÷ 7.8 = 3673.66 (元) = 367.36 (元)
 3. 3.14 × 2² × 5 = 76.32 (cm³)
 76.32 ÷ $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 8 \times 2 = 20.25$ (cm)

4. 解：设意大利比萨斜塔的高度是 x m。
 $1.60 = \frac{x}{32} = 1$
 $x = 55$
 5. 解：设六(1)班有女生 x 名。
 $20 + x = 51.6$
 $x = 24$
 一共：20 + 24 = 44 (名)
 6. $5 \times \frac{1}{2} = 2.5$ (mm) = 2 (cm)

- 选做题
 48 = 2 × 24 (厘米)
 长 = $2 \times \frac{5}{3} = 3\frac{1}{3}$ (厘米)
 宽 = $2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$ (厘米)
 $3 \times 50 = 200$ (厘米) 4. 50 = 2000 (厘米)
 2000 厘米 = 20 米 2000 厘米 = 20 米
 25 × 20 = 500 (平方米)

名校全真期中测试卷

- 一、1. 12 2. 28, 28 3. 5 4. 6, 28 5. 270
 6. 50 50 150 + 3 = 201.4 7. 11 8000000
 8. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{9}$ (答案不唯一) 9. 2 1 1
 10. 5 11. 12 12. $\frac{2}{3}$ 13. 2 4
 二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √
 三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. B
 四、1. x = 35 y = 35 z = 0.84 a = 60 b = 6.625 c = 1.5
 2. 表面积：4.14 × 6 × 2 + 3.14 × 6 × 2 × 2 = 301.44 (平方厘米)
 体积：3.14 × 6² × 2 = 226.08 (立方厘米)
 五、1. 解：设旗杆的实际高度是 x 米。
 $\frac{150}{x} = \frac{50}{3.4}$
 $x = 9.9$
 答：旗杆的实际高度是 9.9 米。
 2. (1) 10 × 2 × 2 = 3.14 × 2 × 10 = 192.6 (cm)
 答：原来的长方形铁皮的长是 192.6 cm。
 (2) 铁皮的宽：10 × 2 = 20 (cm)
 铁皮的面积：192.6 × 20 = 3856 (cm²)
 答：原来的长方形铁皮的面积是 3856 cm²。
 3. $\frac{1}{2} = 3.14 \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2} = 7 = 3, 14$ (m)
 答：圆锥的高是 3.14 米。
 4. 解：设甲商品原来的价格是 a 元，则乙商品原来的价格是 b 元。
 $\frac{5a + 120}{5} = \frac{b}{5}$
 $a = 60$
 甲商品原来的价格：60 × 5 = 300 (元)
 乙商品原来的价格：60 × 3 = 180 (元)
 5. 4.5 × 400000 = 1800000 (cm = 180 km)
 180 ÷ 2 = 90 = 45 (km)
 答：慢车每小时行驶 45 千米。

第三单元达标测试卷

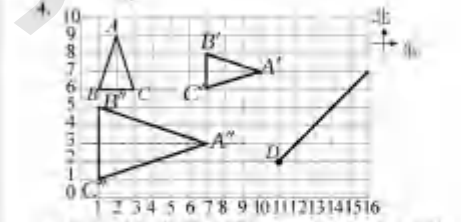
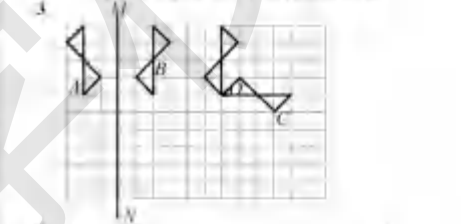
- 一、1. 位置 形状 大小 2. 下 3. 90°
 3. (1) 90° 下 2. (2) 90° 左 3. 4. 逆 90°
 5. 顺 90° 逆 90°
 二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. ×
 选做题
 设圆柱的底面积为 S₁，长方体铁块的底面积为 S₂。
 $(S_1 - S_2) \times 30 = 2 = S_2 \times (50 - 20) = 18$
 $S_1 : S_2 = 5 : 4$
 第三单元达标测试卷
 一、1. 位置 形状 大小 2. 下 3. 90°
 3. (1) 90° 下 2. (2) 90° 左 3. 4. 逆 90°
 5. 顺 90° 逆 90°
 二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. ×
 选做题
 设圆柱的底面积为 S₁，长方体铁块的底面积为 S₂。
 $(S_1 - S_2) \times 30 = 2 = S_2 \times (50 - 20) = 18$
 $S_1 : S_2 = 5 : 4$

- 三、1. C 2. A 3. C 4. B 5. B 6. B 7. B
 四、1. 略 2. 略 3. 略 4. 略
 5. 图形 A 向下平移 1 格，得到图形 B，图形 B 向右平移 1 格后，再绕点 O 顺时针旋转 90° 得到图形 C。

- 附加题
 甲：图形 1 以 AC' 为对称轴，画出它的轴对称图形，即得到图形 2。
 乙：图形 1 向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即得到图形 2。
 丙：图形 1 绕点 C 顺时针方向旋转 180°，即得到图形 2。
 丁：图形 1 绕点 B 顺时针方向旋转 180°，即得到图形 2。
 (答案不唯一)

第二次月考达标测试卷

- 一、1. (1) 顺 60 (2) 90 (3) 75 (4) 90
 2. (1) 32 (2) 180 (3) 270
 3. 旋转中心 旋转方向 旋转角度 4. 90 50 90 180
 5. (1) 2 214 (2) 1 (3) 1 (4) 1 6. 120 150
 7. 右 1 下 2 C 30° 画式 4 个空答案不唯一
 二、1. 1 2. × 3. √ 4. × 5. √
 三、1. B 2. C 3. C 4. B 5. C
 四、x = $\frac{1}{9}$ y = $\frac{8}{20}$ z = $\frac{21}{4}$ a = 15 b = 1.05 c = $\frac{1}{9}$



- 选做题
 (1) (12, 0) (2) (1, 5) (3) (4, 5) (2) (3) (4) 同上
 二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

$\angle 1 = 30^\circ$

第四单元达标测试卷

- 一、1.反 2.反 3.正 4.反 5.正
6.正 正 反
7. (1) (2)增加 减少 (3)一定 反
8. 10 > 正 9. 3 12 反 不成
二、1. > 2. > 3. < 4. > 5. < 6. >
三、1. C 2. B 3. A 4. A 5. D
四、1. 12.7 2. 4 3. 12
五、1. (1)略 (2)8.4 (3)18 (4)图1, 正比例 图2, 反比例

2. 解: 设每分钟转 x 转。
 $50 \times 100 = 20x$ $x = 250$
3. 解: 设还需要 a 天。
 $\frac{80}{5} = \frac{240 - 80}{a}$ $a = 10$
4. 解: 设需要 x 块。
 $1 \times 4 \times 4 = 6 \times 5 \times 320$ $x = 500$ 5. 图略。

- 附加题
1. 不成比例。因为每时的耗油量是一个固定的值, $110 - 30 \div 2 = 45$ (升/时), 并不是一个变化的量, 所以不成比例。
2. 不成比例。因为 $\frac{\text{耗油量}}{\text{行驶时间}}$ (一定), 所以成比例, 且成正比例。

期末综合达标测试卷(一)

- 一、1. 80574000 八亿零五百七十四万 8 亿
2. 0.56 8 37.5 15 3.5 1.6 300
3. 20 $\frac{6}{25}$ 5. $\frac{11}{15}$ 6. -426 7. 2 + 8 24 8. 210
113.04 9. 60, 21 10. 18, 81 11. 80
二、1. > 2. > 3. > 4. < 5. < 6. > 7. < 8. >
9. > 10. >
三、1. C 2. B 3. C 4. C 5. B 6. C 7. B
四、1. 100 1.13 0.83 0.6 0.68 8 10 0.18
2. $x = 0$ $x = \frac{1}{10}$ $x = 70$
3. 3.8 08 $\frac{104}{133}$ 52

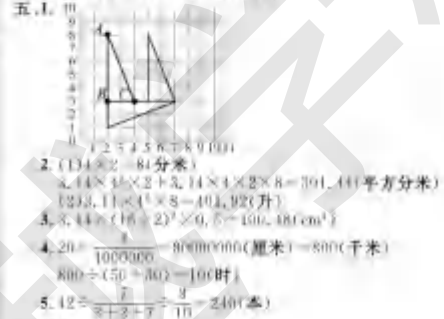
- 五、1. (1)略 (2)28 3380
2. $18.5 \times \frac{1}{1000000} = 18500000$ (厘米) = 180 (千米)
 $1240 \div 4 = 310 = 160$ (千米)
3. $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 125 \times 12 = 3.14 \times 25^2 \times 1 \times 1.5 = 100.4875$ (吨)
4. $1.1 \times (1 - 22\%) = 23\%$ = 21 (千克)
5. 下午5时40分是17时40分
17时40分 - 7时40分 = 10时
6. $(130 \div 5 = 26)$ (组) $39 \div 5 = 7 \dots 4$ (个)
第30个气球是绿色的, 第39个气球是黄色的。
(2) $51 \div 5 = 10 \dots 1$ (组) $\dots 30$ (个)
红色: $10 \times 3 = 30$ (个)
黄色: $10 \times 2 = 20$ (个)
绿色: $10 \times 1 = 10$ (个)

- 选做题
80: $(\frac{7}{7} \times \frac{7}{10}) = 120$ (千米)

期末综合达标测试卷(二)

- 一、1. 三百二十五万零七百 325 万 3 亿
2. $\frac{1}{7}$ 7 0 3. 4 + 7
4. 10.50 5. 70 6. 04.8 31.3 (或31.3) 94.27 7. 12.50
78.5
8. B, D, A, C
9. 102
10. 5 3 11. 3 12. 460 13. 51 14. 15
二、1. > 2. > 3. < 4. > 5. > 6. < 7. <
三、1. C 2. B 3. B 4. C 5. C 6. B

- 四、1. 0, 6, 3, 005 1. 0000 0.5 $\frac{8}{7}$ 3 8
2. $x = \frac{1}{27}$ $x = 0.75$ $x = 1$
3. 10 $\frac{1}{27}$ 65
4. (1) $3.14 \times 4 \times 4 \times 2 = 201.66$ (cm)
(2) $3.14 \times 4 \times 4 \times 2 = 241.66$ (cm)



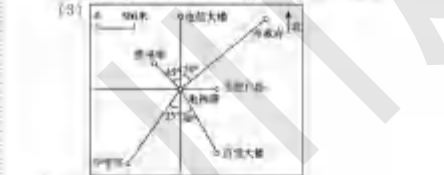
- 五、1. 10
2. (1) $3.14 \times 2 \times 8 = 150.72$ (平方分米)
3. $3.14 \times 16 \times 2 = 100.48$ (升)
4. $3.14 \times (16 \div 2)^2 \times 0.5 = 100.48$ (cm)
5. $12 = \frac{1000000}{800 \div (50 \times 100)} = 10$ (时)

期末综合达标测试卷(三)

- 一、1. 180 2. 20 3. 10 四
3. 6 4. 12 + 5 $\frac{12}{5}$ 5. 6 2
6. 30 180 钝角 7. 18, 81 11, 12 8. 2 9. 3 5
10. 9
二、1. > 2. < 3. > 4. < 5. < 6. >
三、1. A 2. D 3. A 4. C 5. D 6. B
四、1. 19.3 10 0.017 $\frac{13}{20}$ 211 16 81 0

2. $\frac{1}{4}$ 18, 27 9
3. (1) $110 \div 2 = 55$ (cm)
3. $14 \times 10^2 \div 2 = 3.14 \times 5^2 \div 2 = 127.75$ (cm)
(2) $8 \div 2 = 4$ (cm)
3. $11 \times 3^2 \times (3.5 + 0.5) \div \frac{1}{3} = 81.78$ (cm³)

- 五、1. (1)东 500 北 1000
(2)北 东 50 1500 南 西 25 1250
(3)



2. (1) $130 = 5 \times 2 = 30$ (cm)
 $35 = 5 \times 2 = 15$ (cm)
 $20 \times 15 \div 2 = 150$ (cm²)
(2) $130 \div 25 = 5.2$ $5 \times 4 = 65$ (cm²)
3. $12.56 \div 2 = 3.14 \div 2 = 1$ (cm)
 $3.14 \times 1^2 \times 8 = 25.12$ (cm³)
4. $1 - 80 \times 8 \div (1 - 25) = 14.5\%$
5. 男生: $35\% \times \frac{1}{1+35\%} = 20$ (人)
女生: $35\% \times \frac{1}{1+35\%} = 15$ (人)

选做题

- 解: 设甲先做了 x 天。
 $\frac{1}{12}x + \frac{1}{10}(10 - x) = 1$ $x = 4$
答: 甲先做了 4 天。

名校全真期末测试卷(一)

- 一、1. $\frac{1}{2}$ 8 2. 9 0.6 3. 25 3 4. 50 20
5. 25 6. 480 7. 10, 28 8. 28 8. 8
9. > < 10. 1 11. 190 12. 20 13. 0.025
二、1. < 2. < 3. > 4. > 5. > 6. > 7. <
三、1. C 2. A 3. A 4. C 5. A
四、1. 0, 101 2. 18 3. 7 30. $\frac{5}{10}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

2. $25 \times \frac{3}{10} = 7.5$ $3. x = 30$ $x = 30$ $x = 1$
4. (1) $12 \div 2 = 6$ (cm)
 $3.14 \times 6^2 \times \frac{1}{3} = 3.14 \times 12 \times \frac{1}{3} = 12.56$ (cm³)
(2) $3 \times (1 + 1) \div 2 + 2 = 3.14 \times 2^2 \div 2 = 4 \times 1 + 2 = 6.28$ (cm)



- 五、1.
2. (1) $3 \times 2 = 6$ (分米)
 $3.14 \times 5^2 + 3.14 \times 5 \times 2 \times 10 = 392.5$ (平方分米)
(2) $3.14 \times 5^2 \times 10 = 785$ (升)
3. $12000 \div 2 = 7350 \times 2 = 14700$ (元)
4. 女生: $108 \div (1 + 1.4) = 45$ (人)
男生: $45 \times 1.4 = 63$ (人)
5. 解: 设这批水果一共有 x 千克。
 $(1 - \frac{3}{8})x - \frac{3}{8}x = 360$ $x = 1140$
 $1140 \times (1 - \frac{3}{8}) = 900$ (千克)
答: 这批水果还剩 900 千克。

- 选做题
解: 设中国参加第 31 届奥运会的运动员共有 x 人。
 $\frac{x}{13} + \frac{x}{16} + 1 = x = 116$
答: 参加第 31 届奥运会的运动员共有 116 人。

名校全真期末测试卷(二)

- 一、1. 3 800 3. 40 2. 8, 404 8. 385
3. 2048 4. 25 5. $\frac{1}{10}$ 1. 1
6. 5 1000 7. 50 8. 120 = 252 20
9. 3 10. 58, 58 11. 138.6 万 13.50
12. > < < 13. 3008
二、1. < 2. > 3. < 4. > 5. < 6. < 7. >
三、1. A 2. A 3. C 4. C 5. A
四、1. 4 8. 95 $\frac{2}{3}$ 0.5 = 5 0.4% 1.0 $\frac{2}{7}$

2. 20, 18 $\frac{3}{18}$ 3. $x = 7$ $x = \frac{7}{6}$ $x = \frac{6}{12}$
4. 面积: $6 \times 2 = 12$ (cm)
 $12 \div 12 = 3$ $3 \times 3 = 9$ (cm²)
周长: $3.14 \times 6 \times 2 = 37.68$ (cm)



2. 小船: $(9 \times 9 - 5) \div (4 - 1) = 51$ (条)
大船: $9 - 5 = 4$ (条)
3. 解: 设两种衬衣的原价各是 x 元。
 $40\%x + 50\%x = 180$ $x = 200$
4. $40 \times 20 \times 1.4 \times 3 \div 20 \times 3 \times 2 = 1160$ (平方米)
 $1 \times 4 \times 4 \times 20 \times 2.5 = 2000$ (吨)
 $40 \times 20 = 800$ (平方米)
5. 宽: $(12 - 1.5 - 0.9) \text{cm}$ 高: $(2 \times 4 - 0.5) \text{cm}$
 $0 = 2 - 4.5$ (cm) $2 \times 11 \times 4.5 \times 6 = 381.51$ (cm³)

- 选做题
 $12 \times 5 \times (12 - 8) = 288$ (cm³)
1 个地球的体积: $(12 \div 6 \times 10 - 12) \div 2 = 144$ (cm³)
1 个小球的体积: $(288 \div 144) \div 2 = 72$ (cm³)

名校全真期末测试卷(三)

- 一、1. 2 700 5 $\frac{2}{3}$ 2. 40 180 0.375 37.5
3. 1350 24800 15 4. 12 5. 折线
6. 0.33 33.3% $\frac{1}{3}$ 7. 240
8. 00 < 2. 1850
9. 反 正 10. (1) 20 26 12 64 216
11. 84 12. 又向西走了 3 米 2 13. 40 40

- 二、1. > 2. < 3. > 4. > 5. <
三、1. A 2. A 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C
四、1. 200 6. 3 800 3 $\frac{2017}{2018}$

2. 1000 150 2017 $\frac{2017}{2018}$
3. $x = \frac{7}{2}$ $x = 69$ $x = 1.1$
4. $2 \div 2 = 1$ (cm)
 $57 + 3.14 \times 1 \times 3 + 3.14 \times 1^2 \times 3 = \frac{1}{2}$
 $= 125 + 18.84 + 4.71$
 $= 148.55$ (cm²)



- 五、1. (1)
2. $5 \times 2 = 10$ (cm)
 $5 \times 3 = 15$ (cm)
 $30 \times 15 \div 2 = 7500$ (cm²)
答: 这个箱子的长、宽、高分别是 10cm, 15cm, 15cm。这个箱子的容积是 7500cm³。
3. $200 \times (1 - 25\%) = 150$ (本)
六(1)班: $150 \times \frac{5}{3} = 250$ (本)
六(2)班: $150 - 50 = 100$ (本)

4. 解: 设 x 时能返回甲港。
 $24 \times (1 - 12.5\%) = 21 \times 18$
5. $\frac{7}{10} \times (\frac{1}{20} + \frac{1}{10}) = 3$ (天)

- 选做题
41 = 4 + 30 = 41 + 31 = 30 + 1 = 150 (日)
 $153 \div 7 = 21$ (组) $\dots 6$ (日)
这一年的国庆节是星期四。