

人教六年级数学下册期中测试 B卷及答案

班级： 姓名： 满分：100 分 考试时间：90 分钟

题序	第一 题	第二 题	第三 题	第四 题	第五 题	第六 题	第七 题	第八 题	总分
得分									

一、填空题。(10 分)

1. 根据 $0.6 \times 9 = 0.3 \times 18$ 写出两个不同的比例是()和()。
2. : 3 = 4 : 2, 方框中应为()。
3. 一个圆柱的底面半径是 4 分米, 高是 15 分米, 它的表面积是()平方分米, 体积是()立方分米。
4. 如果收入 500 元, 记作 +500 元, 那么支出 200 元, 记作()元。
5. 如果 $3a = 5b (ab \neq 0)$, 那么 $a : b = () : ()$ 。
6. 一个圆柱的底面周长是 12.56 厘米, 高是 3 厘米, 这个圆柱的表面积是()平方厘米, 与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。
7. 一幅地图上的线段比例尺是 千米, 图上的 1 厘米表示实际距离()千米; 如果实际距离是 450 千米, 那么在这幅地图上要画()厘米。把这个线段比例尺改成数值比例尺是()。

8. 路程一定, 速度和时间成()比例; 时间一定, 路程和速度成()比例。
9. 在直线上, 负数都在 0 的()边, 也就是负数都比 0(), 正数都比 0()。
10. 把一个体积是 186 立方分米的圆柱削成一个最大的圆锥, 削掉部分的体积是()立方分米, 圆锥的体积是()立方分米。

二、判断题。(对的画“ ”, 错的画“×”)(6 分)

1. 圆柱和圆锥都只有一条高。()
2. 把一个圆柱切成两个圆柱后, 总体积不变。()
3. 圆的半径扩大到原来的 2 倍, 直径就扩大到原来的 4 倍。()
4. 除数一定, 被除数和商成正比例。()
5. 把用橡皮泥做成的长方体捏成圆柱, 表面积和体积都不变。()
6. 走完同一段路程, 甲用 10 分钟, 乙用 11 分钟, 甲和乙的速度比是 10 : 11。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(6 分)

1. 如果某商店盈利 100 元, 记作 +100 元, 那么亏损 360 元, 记作()元。
- A. +360 B. -360 C. 无法表示

2. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积都相等, 圆柱的高是 6 厘米, 圆锥的高是()厘米。

- A. 2 B. 6 C. 18

3. 图上 6 厘米表示实际距离 240 千米, 这幅图的比例尺是()。

- A. 1 : 40000
B. 1 : 400000
C. 1 : 4000000

4. 下面()组的两个比不能组成比例。

- A. 7 : 8 和 14 : 16
B. 0.6 : 0.2 和 3 : 1
C. 19 : 110 和 10 : 9

5. 平行四边形的底一定, 它的面积和高()。

- A. 成正比例
B. 成反比例
C. 不成比例

6. 下面各数中, 最大的是()。

- A. -5 B. -6 C. -10

四、在○里填上 “>” “<” 或 “=”。(8 分)

$-9 \bigcirc 0.1$ $-7 \bigcirc -1$

$0 \bigcirc \frac{3}{5}$ $0 \bigcirc -\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{3} \bigcirc -\frac{1}{4}$ $-0.5 \bigcirc 0.5$

$+1 \bigcirc 1$ $\frac{4}{5} \bigcirc -\frac{4}{5}$

五、计算题。(16 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$\frac{5}{6} \times 3 =$ $\frac{3}{7} \times \frac{14}{15} =$

$\frac{7}{8} \times \frac{4}{21} =$ $0 \times (\frac{14}{19} - \frac{11}{20}) =$

$\frac{5}{6} \div 3 =$ $15 \div \frac{3}{5} =$

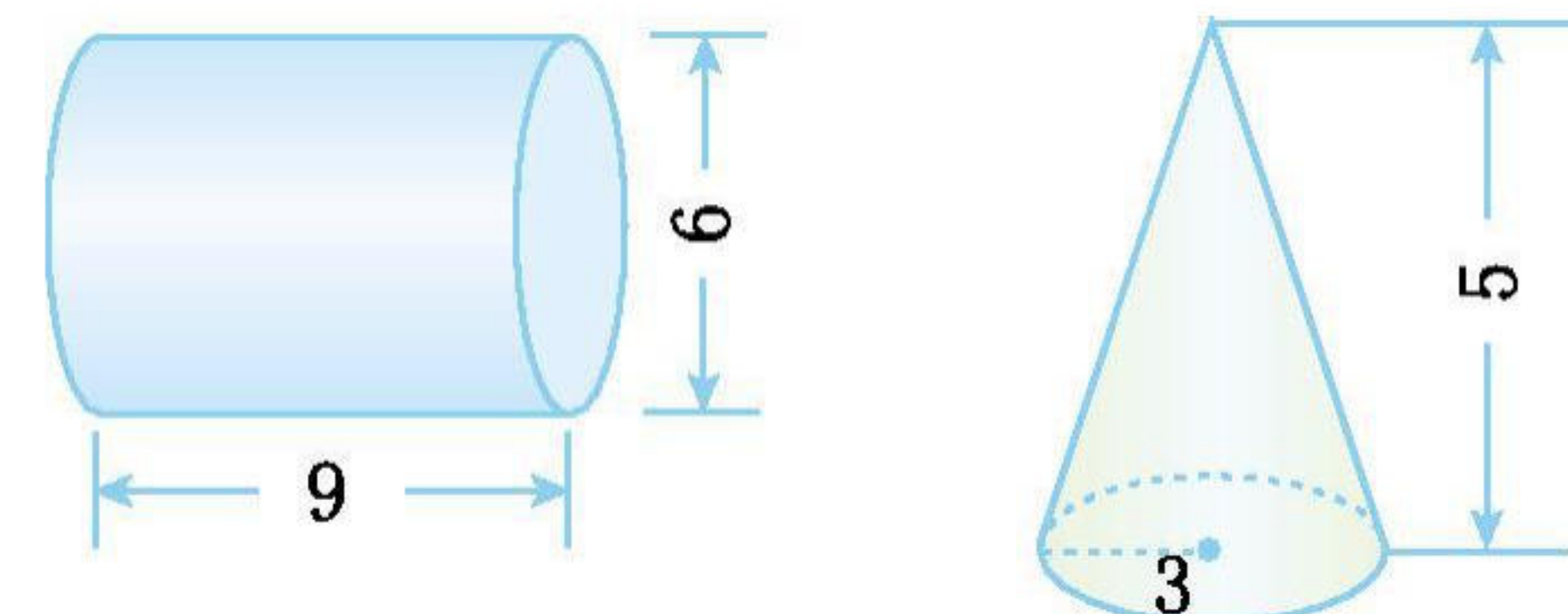
$\frac{5}{11} \div \frac{3}{22} =$ $\frac{3}{28} \times (\frac{13}{8} - \frac{5}{8}) =$

2. 解比例。(8 分)

$\frac{x}{8.1} = \frac{4}{10.8}$ $\frac{3}{5} : \frac{8-3}{3} : x$

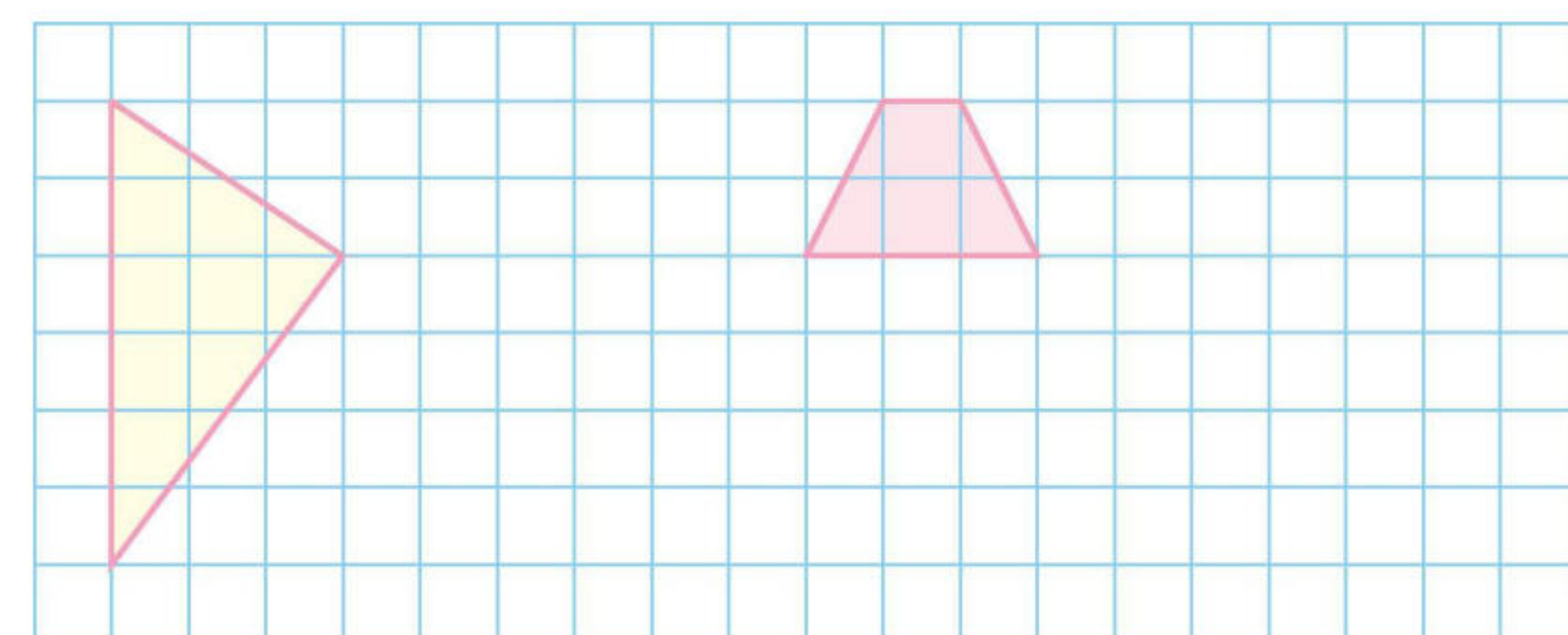
$0.5 : x = 23 : \frac{23}{5}$ $4 : 6 = x : 5$

六、计算下面圆柱的表面积及圆锥的体积。(单位:厘米)(8分)



七、动手操作。(4分)

把图中的三角形按 1 : 3 画出变化后的图形;按 2 : 1 画出梯形变化后的图形。



八、解决问题。(42分)

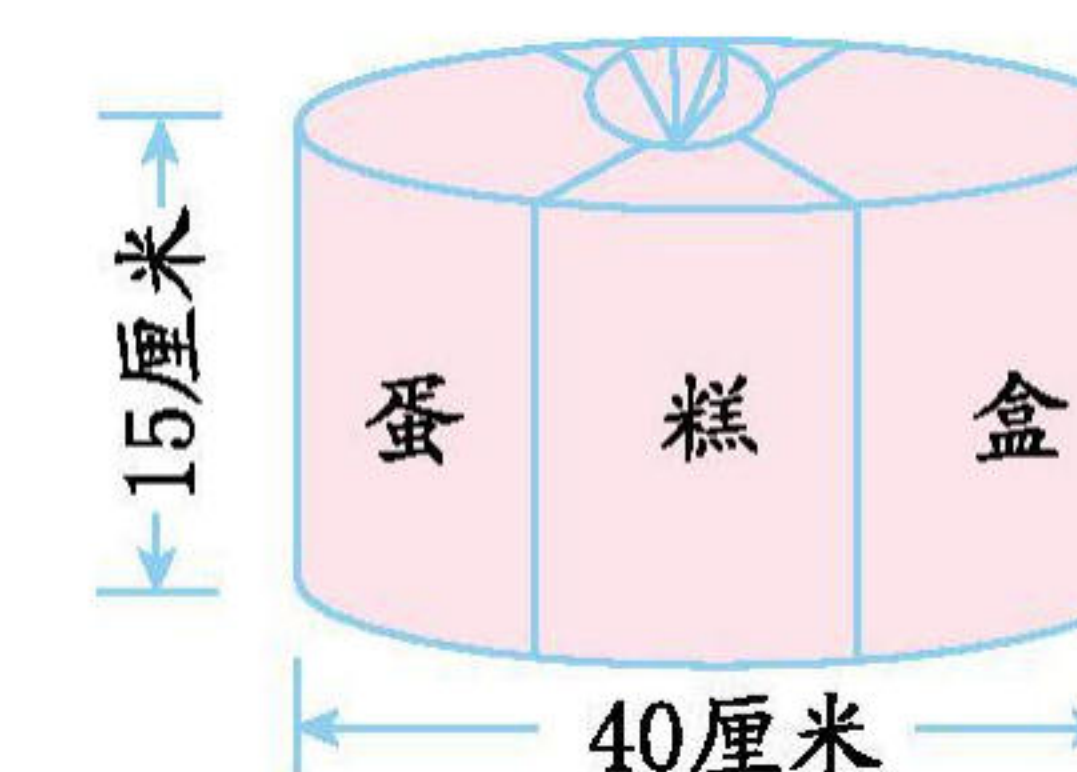
1. 一个圆柱形机械零件的底面直径是 2 厘米,高是 12 厘米,将这个零件表面涂漆。涂漆的面积是多少平方厘米?(6分)

2. (用比例解)(6分)



3. 一间会议室用面积为 16 平方分米的方砖铺地,需要 540 块,如果改用边长为 6 分米的方砖铺地,需要多少块?(用比例解) (6分)

4. 一个圆锥形沙堆的底面周长是 18.84 米,高是 4.5 米,每立方米售价 31 元,王大爷准备买下它盖房用,他应付多少钱?(结果保留整数)(6分)



5. 某建筑工地要挖一个长方形地基, 把它画在比例尺是 1 : 500 的平面图上, 长是 12 厘米, 宽是 5 厘米, 这块地基的实际面积是多少平方米? (6 分)

6. 妈妈过生日, 点点为妈妈定做了一个蛋糕, 蛋糕的形状是一个圆柱形, 底面直径是 30 厘米, 高是 10 厘米。(12 分)

(1) 蛋糕的体积是多少?

(2) 做这样一个蛋糕盒需要纸板多少平方厘米?(接头处忽略不计)

期中检测答案

一、 1. 答案不唯一, 如: $9 : 0.3 = 18 : 0.6$ $0.3 : 0.6 = 9 : 18$ 2. 6

3. 477.28 753.6 4. -200 5. 5 3

6. 62.8 12.56 7. 30 15 $1 : 3000000$ 8. 反 正 9. 左 小

大 10. 124 62

二、 1. $\times$ 2. 3. $\times$ 4. 5. $\times$ 6. $\times$

三、 1. B 2. C 3. C 4. C 5. A 6. A

四、 $<$ $<$ $<$ $>$ $<$ $<$ $=$ $>$

五、 1. $\frac{5}{2}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$ 0 $\frac{5}{18}$ 25 $\frac{10}{3}$ $\frac{3}{28}$

2. $x=3$ $x=\frac{5}{3}$ $x=0.1$ $x=\frac{10}{3}$

六、 226.08 平方厘米 47.1 立方厘米

七、略

八、 $1.2 \times 3.14 \times 12 + 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 2 = 81.64$ (平方厘米)

2. 解: 设要包 x 捆。

$$120 : 3 = 480 : x \quad x = 12$$

3. 解: 设需要 x 块。

$$16 \times 540 = 6 \times 6 \times x \quad x = 240$$

4. $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$ (米)

$$3^2 \times 3.14 \times 4.5 \times \frac{1}{3} = 42.39 \text{ (立方米)}$$

$$42.39 \times 31 \approx 1314 \text{ (元)}$$

$$5. 500 \text{ 厘米} = 5 \text{ 米}$$

$$12 \times 5 = 60 \text{ (米)} \quad 5 \times 5 = 25 \text{ (米)}$$

$$60 \times 25 = 1500 \text{ (平方米)}$$

$$6. (1) (30 \div 2)^2 \times 3.14 \times 10 = 7065 \text{ (立方厘米)}$$

$$(2) 40 \div 2 = 20 \text{ (厘米)}$$

$$20^2 \times 3.14 \times 2 + 40 \times 3.14 \times 15 = 4396 \text{ (平方厘米)}$$