

小学六年级数学(下册)期中训练

适用范围 1-4 单元

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | | | |

一、填空题。(每空 1 分,共 28 分)

- 5080 立方厘米=()升 4.65 立方米=()立方米 ()立方分米
- $0.6=12\div()=()\div 10=()\%$
- 在一个比例中,两个内项互为倒数,那么两个外项的积是()。
- 从 12 的因数中,选出 4 个数,组成一个比例式是()。
- 在一幅地图上,用 40 厘米的长度表示实际距离 18 千米,这幅地图的比例尺是()。
- 在一幅比例尺为 1:1000000 的地图上,量得甲、乙两地之间的距离是 5.6 厘米。甲、乙两地之间的实际距离是()千米。
- 一个圆柱的高不变,底面半径扩大 2 倍,则体积会扩大()倍。
- 六年级女生人数是男生的 $\frac{3}{5}$,男女人数的比是(),男生比女生多(),女生比男生少()%。
- 一个圆柱体底面直径为 6 厘米,侧面积为 376.8 平方厘米,这个圆柱体的高是()厘米。
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{4}{5}$,甲乙两数的最简整数比是(),如果甲数是 30,那么乙数是()。
- 在 500 克水中,要加盐()克可以得到含盐 20%的盐水。
- 一个圆柱体的底面周长是 12.56 cm,高是 6 cm,这个圆柱的侧面积是() cm^2 ,表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 ,与它等底等高的圆锥体的体积是() cm^3 。
- 被除数一定,除数和商成()比例,圆的半径和周长成()比例,《中国少年报》的总价和份数成()比例。
- 如果 80m 表示向东走了 80m,那么-60m 表示()。
- 一个三角形底是 60cm,高是 40cm,现把这个三角形按 1:4 缩小,缩小后三角

6、一个圆柱的底面半径为 2 厘米,侧面展开后正好是一个正方形,圆柱的体积是()立方厘米。

二、深入思考,辨别正误(对的打“√”,错的打“×”)。(5 分)

- 数轴上右边的数一定比左边的数大。()
- 把一个圆柱切成任意的两个部分,则表面积和总体积都增加。()
- 圆锥的体积比与它等底等高的圆柱的体积小 $\frac{2}{3}$ 。()
- 底面半径是 6cm 圆锥体的体积等于底面半径是 2cm 的等高圆柱的体积。()
- 一种商品先提价 5%,后涨价 5%,商品价格不变。()

三、细心选择(把正确答案的字母填在括号里)。(5 分)

- 甲数是乙数的 $\frac{1}{5}$,甲乙两数的比是()。
A、1: $\frac{1}{5}$ B、1:5 C、5:1
- $y=0.2x$,那么 y 和 x 成()
A、正比例 B、反比例 C、不成比例
- 圆柱体的半径和高都扩大 3 倍,表面积扩大(),体积扩大()。
A、3 倍 B、6 倍 C、9 倍 D、27 倍
- 一件衣服原价 150 元,现价 120 元,这件衣服()折出售。
A、六 B、七 C、八
- 把 0 30 60 90 千米比例尺,改写成数字比例尺是()。
A、1:30 B、1:900000 C、1:300000 D、 $\frac{1}{3000000}$

四、细心计算(28 分)

1.直接写出得数(8 分,每题 1 分)

$$\begin{array}{llll} 0.4 \times 20\% = & 9 - 0.9 = & 7.2 \div 40\% = & 3 \div 7 = \\ \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = & 24 \div \frac{3}{4} = & \frac{7}{9} \times 45 = \end{array}$$

2.求出下面各题中的未知数(8 分,每题 2 分)

$$\begin{array}{llll} 2x + 2.7 = 24.7 & x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3} & \frac{0.75}{x} = \frac{25}{8} & \frac{1}{6} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2} : x \end{array}$$

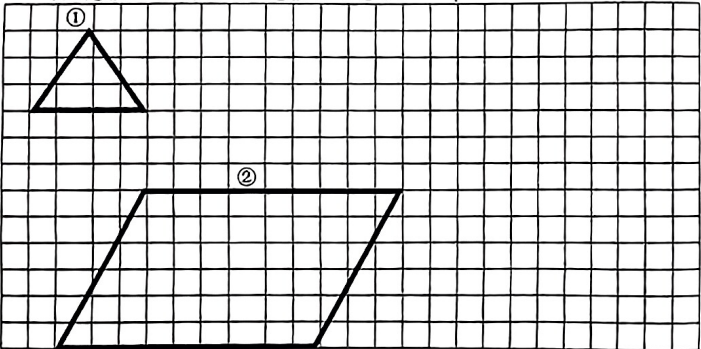
3. 计算下面各题，能简算的要简算（12 分，每题 3 分）

$360 \div (15.5 - 2.5 \times 140\%)$
 $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{9} \div \frac{6}{5}$

$54 \times \frac{3}{8} + 54 \div 8$
 $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} + \frac{3}{7} - \frac{3}{5}$

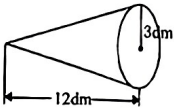
五、动手操作（4 分，每个图 2 分）

把图①按 2：1 放大；把图②按 1：3 缩小。

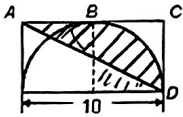


六、计算图形。（8 分）

①计算右图圆锥的体积。



②计算下面阴影部分的面积。（单位：厘米）



七、解决问题（22 分）

1、一堆圆锥形黄沙，底面周长是 25.12 米，高 1.5 米，每立方米的黄沙重 2 吨，这堆沙重多少千克？（4 分）

2、在一幅比例尺是 1:6000000 的地图上量得甲、乙两城之间的公路长 8 厘米。一辆汽车以平均每小时 60 千米的速度从甲城开往乙城，需要多少小时才能到达？（4 分）

3、运输公司的一辆汽车从甲地往乙地运送一批物资，原计划每小时行 75 千米，4 小时到达。现在情况有所变化，需要 3 小时到达，每小时要多行多少千米？(用比例知识解答)（4 分）

4、少先队员在山坡上种树，种的松树是柏树的 25%，松树比柏树少 150 棵，求松树种了多少棵？（5 分）

5、一段长 40 厘米的圆柱体木料，锯下 10 厘米长的一小段，表面积减少了 62.8 平方厘米，原来圆柱体木料的表面积是多少？（5 分）