



苏教版数学六下期末测试卷 4

一、细心计算 (26分)

1. 直接写出得数 (8分)

$0.4 \times 20\% =$

$9 - 0.9 =$

$7.2 \div 40\% =$

$3 \div 7 =$

$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

$24 \div \frac{3}{4} =$

$\frac{7}{9} \times 45 =$

2. 解方程 (6分)

$2x + 2.7 = 24.7$

$x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}$

$\frac{0.75}{x} = \frac{25}{8}$

3. 下面各题怎样简便就怎样算 (12分)

$360 \div (16 - 2.5 \times 140\%)$

$\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \div \frac{1}{6}$

$54 \times \frac{3}{8} + 54 \div 8$

$\frac{4}{7} - \frac{2}{5} + \frac{3}{7} - \frac{3}{5}$

二、对号入座 (25分)

1. $30 \div (\quad) = \frac{3}{5} = (\quad)$ 小数 $= (\quad)\% = (\quad)$ 折 (2分)

2. 比4米多20%是()米, 75比()多25%。

3. 1.03千米=()米 200分=()时()分

5. 4升=()升()毫升 2500克=()千克

4. 把一个数去掉百分号, 就比原来增加49.5, 这个数原来是()。





5. 把一根 2 米长的圆柱形木料截成 2 段, 表面积增加了 15.2 平方厘米, 这根木料的横截面积是 () 平方厘米。
6. 在平地挖一个圆柱形的水池, 水池的深是 4 米, 直径是 6 米。这个水池占地 () 平方米, 需挖土 () 立方米。
7. 一个圆锥的体积是 114 立方米, 底面积是 19 平方米, 这个圆锥的高是 ()。
8. 一个圆柱形容器与一个圆锥形的容器底面积相等, 将圆锥形容器装满水后全部倒入空圆柱形容器内, 这时水深 6 厘米, 圆锥形容器的高是 () 厘米。
9. 已知 $a : 5 = 6 : b$, 那么 $ab+7$ 的值是 ()
10. 一件零件长度是 4 毫米, 把它画在图纸上是 6 厘米, 这幅图纸的比例尺是 ()。
11. 小红步测一段 40 米长的距离, 三次分别用了 63 步、66 步、63 步, 小红走一步的平均长度大约是 () 米。照这样的步子, 她从家到学校走了 800 步, 她家到学校大约是 () 米。
12. 在比例尺是 1: 60000000 的地图上, 量得甲乙两地的距 3 厘米, 上午 8 点 30 分有一架飞机从甲地飞往乙地, 上午 10 点 30 分到达, 这架飞机每小时行 () 千米。
13. 如果 $Y = \frac{X}{4}$, X 和 Y 成 () 比例; 如果 $Y = \frac{4}{X}$, X 和 Y 成 () 比例。
14. 把一个棱长是 10 厘米的正方体加工成一个最大的圆柱, 这个圆柱的体积是 () 立方厘米, 占原正方体体积的 () %。
15. 圆柱体的底面半径和高都扩大 3 倍, 它的体积扩大的倍数是 ()。
16. 一个商人把一件连衣裙标价为 640 元, 经工商人员核价, 降至 60 元出售, 仍可获利 20%, 如按原标价出售则一条裙子可获暴利 () 元。

三、明辨是非 (5 分)

1. 甲队比乙队多修全长的 15%, 所以乙队比甲队少修全长的 15%。 ()
2. 半径为 2 米的圆柱体, 它的底面周长和底面积相等。 ()
3. 比例尺一定, 图上距离和实际距离成正比例。 ()
4. 两种相关联的量, 一定成比例关系。 ()
5. 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。 ()

四、择优录取 (5 分)

1. 一件商品先涨价 10%, 后再降价 10%, 现价和原价相比 ()。

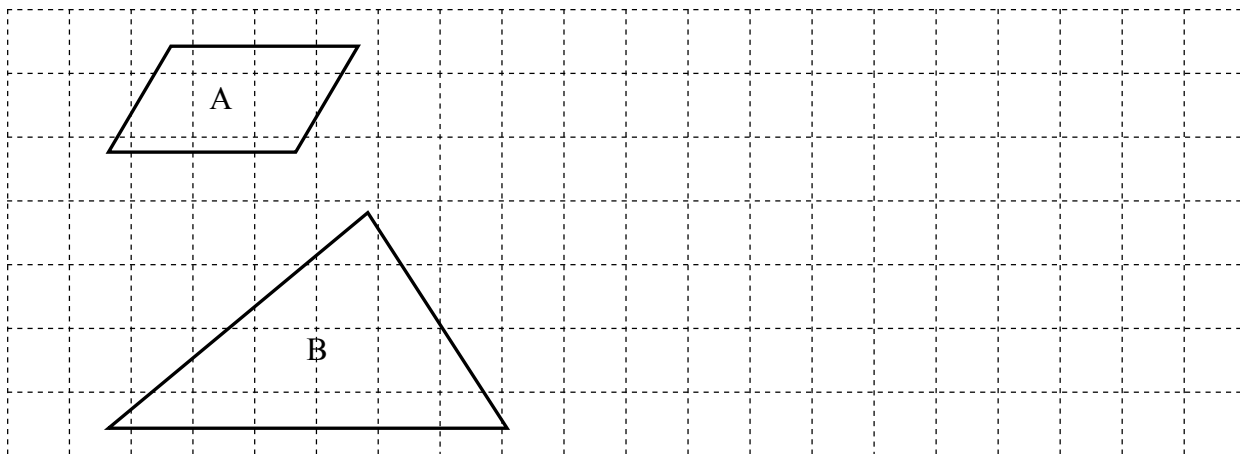




- A. 现价高 B. 原价高 C. 一样高 D. 无法确定
2. 用一块长 28.26 厘米、宽 15.7 厘米的长方形铁皮，应该配上直径（ ）厘米的圆形铁皮就可以做成一个容积最大的容器。
- A. 2.5 B. 4.5 C. 5 D. 9
3. 一根体积为 120 立方分米的圆柱体木料，要把它削成最大的圆锥，需要削去（ ）立方分米的木料。
- A. 40 B. 60 C. 80 D. 100
4. 如果 $a:b=c:d$ ，那么不成立的等式有（ ）。
- A. $ad=bc$ B. $b:a=d:c$ C. $a:d=c:b$ D. $a:c=b:d$
5. 圆柱的体积一定，底面积和高（ ）。
- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

五、动手操作（10分）

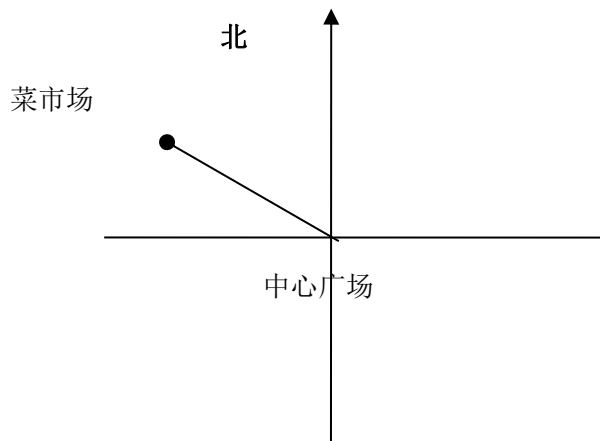
1. 请按 3:1 的比画出 A 放大后的图形，再按 1:2 画出 B 缩小后的图形。（4分）



2. 下图是某住宅小区平面图。（6分）

从图中可以看出：菜市场在中心广场（ ）方向（ ）米处。（2分）

老年活动中心在中心广场南偏西 30° 方向 400 米处，幼儿园在中心广场南偏东 60° 方向 600 米处。请在图上标出它们的位置。



比例尺 1:20000





5. 小明利用一个底面周长 18.84 厘米、高 15 厘米的圆柱形水杯测量一个土豆的体积，他先在水杯中加上 6 厘米高的水，再放进土豆，水面上升到 12 厘米处，这个土豆体积是多少立方厘米？

6. 一块长方形运动场，长 150 米，宽 100 米。在一幅比例尺是 1:2500 的平面图上，这块长方形运动场的面积是多少平方厘米？

思考题：（10 分，做错不扣分）

把高 5 厘米的圆柱底面分成若干等份，把圆柱切开拼成一个近似的长方体，长方体表面积比圆柱增加 20 平方厘米。求原来圆柱的体积。





参考答案:

一、细心计算:

1. 直接写出得数: 0.08. 8. 1. 18. $\frac{3}{7}$. $\frac{11}{15}$. $\frac{1}{30}$. 32. 35

2. 解方程: 11. 1. $\frac{6}{25}$

3. 脱式计算: 28. 8. $\frac{29}{9}$. 27. 0

二、对号入座:

1. 30 0.6 60 六

2. 4.8 60

3. 1030.3 20.5 400 . 2.5

4. 50%

5. 7.6

6. 28.26 113.04

7. 18 米

8. 18

9. 37

10 . 15: 1

11. 0.625 500

12. 900

13. 正 反

14. 215 78.5

15. 27

16. 590

三、明辨是非: × × √ × ×

四、择优录取: B D C C B

五、动手操作:

1. 画放大或缩小的图形: (略)

2. 北偏西 60 500 米 作图(略)

六、灵活运用:





1. $600 \times (1+50\%)=900$ (只)

2. $5000 \times 1 \times 2.25\% \times (1-5\%) + 5000 \approx 5106.88$ (元) 注: 结果按实际需要保留两位小数)

3. (1) 4 分米=0.4 米 $3.14 \times 0.4 \times 2 \times 10=30.144$ (平方米)

(2) $3.14 \times 0.4 \times 2 \times 60=1507.2$ (米)

4. 5 分=300 秒 $3.14 \times (2/2)^2 \times 8 \times 300=7536$ (立方厘米)=7.536 升

5. $3.14 \times (18.84/3.14/2)^2 \times (12-6)=169.56$ (立方厘米)

6. 比例尺 1: 2500 表示图上 1 厘米相当于实际 25 米

$150 \div 25=6$ (厘米) $100 \div 25=4$ (厘米) $6 \times 4=24$ (平方厘米)

思考题:

半径: $20 \div 2 \div 5=2$ (厘米) $3.14 \times 2^2 \times 5=62.8$ (立方厘米)

