

2018—2019 年度第二学期期末质量测评

六年级数学 (冀教版)

本试卷总分 100 分, 附加题 10 分。考试时间 90 分钟。

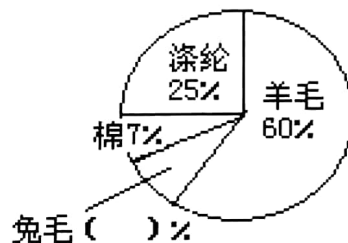
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(共 22 分)

1. $1.5:0.5$ 化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
2. 一件玩具七五折出售, 就是比原来降低了 () %。
3. 如果电影票上的 7 排 5 号记作 $(7, 5)$, 那么 $(10, 6)$ 表示 () 排 () 号。
4. 比 5 米多 $\frac{1}{5}$ 米是 () 米; 24 吨比 () 吨多 20%; () 克比 200 克少 25%。
5. 一个等腰三角形中, 一个顶角和一个底角的度数比是 $1:4$, 这个三角形三个内角的度数分别是 ()、() 和 ()。
6. 一个正方形的面积是 5 平方厘米, 以这个正方形的一个顶点为圆心, 正方形的边长为半径画圆, 这个圆的面积是 () 平方厘米。
7. 一个圆锥的体积是 54 立方厘米, 底面积是 27 平方厘米, 圆锥的高是 () 厘米。
8. 一个半圆的周长是 51.4 米, 这个半圆的面积是 () 平方米。
9. 一个圆柱沿着它的高剪开是一个边长为 62.8 分米的正方形, 这个圆柱的体积是 () 立方分米。
10. 地球上 70.8% 的面积被水覆盖, 其中 97.5% 的水是无法饮用的咸水, 淡水占总水量的 () %。



11. 把一个横截面边长是 20 厘米，长 1 米的方木加工成圆木，加工成的圆木体积最大是（ ）立方厘米。
12. 兔子一家的哥哥、弟弟和妹妹进行跑步比赛，哥哥说：“我不是跑得最快，但比妹妹快”，兄妹三人中，（ ）跑得最快。
13. 右图是一件毛衫成份含量统计图，根据统计图回答问题。



- (1) 兔毛的含量占这件毛衫的（ ）%。
- (2) () 的含量最多，() 的含量最少。
- (3) 兔毛含量比涤纶含量少（ ）%。

二、判断。(共 8 分)

- 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()
- 比的前项一定，比的后项和比值成反比。 ()
- 一个数的倒数是它本身，这个数一定是 1。 ()
- 圆锥的底面半径扩大 3 倍，它的体积也扩大 3 倍。 ()
- 比的前项和后项都乘或除一个数，它的比值不变。 ()
- 扇形是圆的一部分，所有的圆的面积都大于扇形的面积。 ()
- 王师傅生产了 98 个零件，全部合格，合格率为 98%。 ()
- 圆的半径增加 20%，则圆的面积增加 40%。 ()

三、选择。(共 8 分)

- 经过 1 小时，钟面上的时针所转动的角度和分针所转的角度差是（ ）。
A. 240° B. 270° C. 300° D. 330°
- 在一个正方形里有一个最大的圆，这个圆的面积是正方形面积的（ ）。
A. $\frac{1}{4}$ B. 78.5% C. $\frac{1}{4}\pi$ D. $\frac{3}{4}$
- 联合小学男生占 48%，实验小学男生占 51%，实验小学男生与联合小学男生（ ）。
A. 联合小学多 B. 实验小学多 C. 同样多 D. 无法比较



4. 一个圆柱的高增加 3 厘米, 底面积不变, 表面积增加了 18.84 平方厘米, 这个圆柱横截面的面积是 () 平方厘米。
A. 3.14 B. 6.28 C. 12.56 D. 18.84
5. 袋子里有不同颜色形状大小完全相同的 8 个黄球和 8 个红球, 任意摸 1 个, 摸出红球的可能性是 ()。
A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$
6. 圆锥的底面积是与它等高圆柱的底面积的 3 倍, 它们的体积 ()。
A. 圆锥大 B. 圆柱大 C. 同样大 D. 无法比较
7. 在一幅地图上, 图上 10 厘米, 表示实际距离 10 千米, 这幅地图的比例尺是 ()。
A. 1:1 B. 1:1000 C. 1:10000 D. 1:100000
8. 1 平方米的阔叶林 1 天可以释放氧气 73 克, 而 1 个成年人每天呼吸需要消耗氧气 0.73 千克。() 平方米阔叶林产生的氧气可供 1 个成年人 1 天呼吸消耗。
A. 10 B. 1 C. 0.1 D. 0.01

四、计算。(共 22 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$$\begin{array}{llll} 38 \times 5\% = & 100\% - 1 = & 3.14 \times 9 = & \frac{11}{18} \times 9 - \frac{11}{18} \times 6 = \\ \frac{5}{9} - 25\% = & \frac{2}{9} \div 7 = & \frac{4}{5} \times 0.25 + 3 = & \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \end{array}$$

2. 计算, 能简算的要简算。(9 分)

$$36 \times \left(\frac{1}{12} + \frac{2}{9} + \frac{5}{18} \right) \quad \frac{14}{25} \div \left[\frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{5} \right) \right] \quad \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{13} \right) \times 7 - \frac{6}{13}$$



3. 解方程。(9 分)

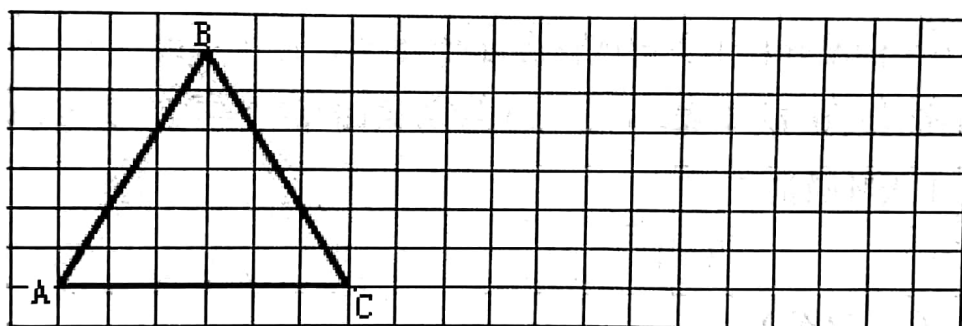
$$0.6:x = \frac{3}{4} : \frac{1}{4}$$

$$(x+7):6 = 7:2.1$$

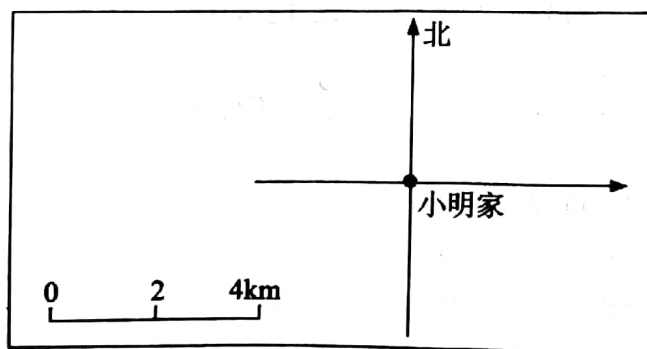
$$2x + 30\%x = 9.2$$

五、操作题。(第 1 题 6 分, 共 15 分)

1. (1) 把三角形 ABC 向右平移 2 个格得到三角形 A' B' C' 。
- (2) 把三角形 A' B' C' 绕点 C' 顺时针旋转 90° 得到图形 E。
- (3) 把图形 E 按 1:3 缩小后得到图形 F。



2. 以小明家为观测点, 根据下面条件在下图中标出各地的位置。(9 分)



- (1) 小丽家在小明家东偏南 30° 的方向, 距离小明家 4km。
- (2) 学校在小明家西偏北 35° 的方向, 距离小明家 5km。
- (3) 书店在小明家西偏南 45° 的方向, 距离小明家 2km。



六、应用题。(共 25 分)

1. 服装厂去年计划生产 2.5 万套衣服，上半年生产了计划的 65%，下半年生产了计划的 55%，实际比计划多生产多少万套？（5 分）
2. 李师傅要制作一个无盖的铁皮桶，他要在长 6 分米，宽 3 分米的长方形铁皮上截下最大的圆片做桶底。这块铁皮能做几个桶底？剩下铁皮的面积是多少平方分米？（5 分）
3. 在期中测试中小明的英语、语文、数学三科的平均成绩是 88 分，英语、语文、数学分数的比 3:4:5。小明的数学得了多少分？（5 分）



4. 小红家的水龙头漏水，小红用一个底面直径是 20 厘米的圆柱形容器接水，6 小时后水深 20 厘米。小红家这个水龙头一天漏水多少升？（5 分）

5. 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上，量得两地间的距离是 10 厘米；量得另一幅地图上两地间的距离是 5 厘米，这幅地图的比例尺是多少？（5 分）

附加题。（10 分）

服装店售出两套衣服，均为 240 元，一套盈利 20%，另一套亏损 20%。两套衣服卖出后，总体上是盈利还是亏损？盈利或亏损多少元？

