

绝密★启用前

2022-2023 学年度第二学期期末学业质量调研试题(卷)

六年级数学

(人教版)

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

注意事项: 1. 本试卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟;

2. 请勿在装订线内答题, 字迹清楚、工整, 卷面整洁。

做题不慌, 墨墨日上。加油!

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

一、想一想, 填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 在一次数学测验中, 某班平均分为 90 分, 把高于平均分的部分记为正数, 小明得了 92 分, 应记作()分, 小军得了 89 分, 应记作()分。

2. $\frac{2}{5} = \frac{6}{()} = ()\% = ()折 = ()成$ 。

3. 擀面皮是陕西关中地区特有的传统名小吃, 尤以西府宝鸡地区为最佳。一家擀面皮店上半年的营业额是 32 万元, 下半年的营业额是 36 万元, 这家店上半年和下半年营业额的最简整数比是(), 比值是()。

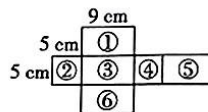
4. 衣念服装店店庆, 全场服装打七折销售, 一件防晒衣原价 90 元, 打折后是()元, 妈妈在这家店买一条裙子实际花了 294 元, 这条裙子的原价是()元。



5. 右表中, 若 x 与 y 成正比例关系, 则★是(), 若 x 与 y 成反比例关系, 则★是()。

| | | |
|-----|----|----|
| x | 24 | ★ |
| y | 8 | 12 |

6. 一个三位数既是 2 和 5 的倍数, 又有因数 3, 这个三位数最小是()。
7. 在一张比例尺为 1:2000000 的地图上, 量得从西安到宝鸡的距离是 9 cm, 如果一辆汽车以 60 km/h 的速度从西安出发, ()小时到达宝鸡。
8. 农历五月初五是传统节日“端午节”。小成家一共有 6 口人, 这天奶奶做了 9 个粽子, 总有一人至少吃()个粽子。

9. 右图是一个长方体的表面展开图, 和③所在面相对面上的序号是(), 这个长方体的表面积是() cm^2 , 体积是() cm^3 。



10. 一个几何体, 从上面看到的图形是 , 从左面看到的图形是 , 搭成这个几何体至少需要()个小正方体。

11. 将一块棱长为 5 cm 的正方体铁块放入一个底面直径是 8 cm, 高 10 cm, 水深 8 cm 的圆柱形容器中, 水溢出() cm^3 。

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

二、判断正(T)误(F)。(每小题 1 分, 共 5 分)

- () 1. 汉字“土”“朋”“由”都是轴对称图形。
- () 2. 小敏从家到学校已经走的路程和剩下的路程成反比例。
- () 3. 数对(2,6)和(6,2)表示的位置不同。
- () 4. 张叔叔做了 102 个零件, 有 100 个合格, 合格率是 100%。
- () 5. 一个果园前年共收苹果 200 吨, 去年比前年多收二成, 去年收获苹果 240 吨。

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

三、慎重选择。(每小题 2 分, 共 12 分)

1. 故宫博物院的文物总数达到 1807558 件, 横线上的数读作()。
- A. 十八万七千五百五十八 B. 一百八十万七千五百五十八
- C. 十八万七千五百八十 D. 一百八十万七千五百十八
2. 如图的四袋球, 形状、大小完全相同。从每袋任意摸出一个球, 从()袋摸到白球的可能性最大。



3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等, 圆锥的高是 6 cm, 那么圆柱的高是()。
- A. 2 cm B. 3 cm C. 6 cm D. 18 cm
4. 在一组比例中, 两个外项的积是最小的质数, 其中一个内项是 3, 则另一个内项是()。

A. 2

B. 1

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{3}$

5. 徐老师上个月收入 5000 元的稿费, 她将这部分稿费的 80% 存入银行, 定期两年, 年利率为 2.1%, 到期后一共可以取出()元。

A. 5210

B. 4210

C. 4168

D. 4084

6. 如图, 大圆的半径是 6 cm, 小圆的直径是大圆的半径, 那么阴影部分的面积是() cm^2 。

A. 28.26

B. 84.78

C. 78.5

D. 113.04



| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

四、计算训练营。(29 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

$61+23=$

$20\% \times 30=$

$5.4 \div 0.9=$

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

$45\% \times 20=$

$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}=$

$2.6-1.7=$

$3.18-2.06=$

2. 求未知数 x 的值。(每小题 2 分, 共 8 分)

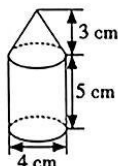
(1) $\frac{x}{5} = 40\%$ (2) $1.6 : x = 1.2 : \frac{3}{5}$ (3) $\frac{9}{2.5} = \frac{6}{x}$ (4) $\frac{2}{5}x + \frac{1}{3}x = 22$

3. 计算下面各题, 能简算的要简算。(每小题 3 分, 共 9 分)

(1) $0.35 + 7.19 + 0.65 + 2.81$ (2) $36 \times (\frac{4}{9} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3})$

(3) $1.8 \div [60\% \times (1.75 + \frac{3}{4})]$

4. 求右面立体图形的体积。(4 分)



| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

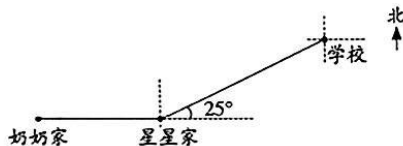
五、动手操作。(11 分)

1. 根据图中提供的信息, 完成下列问题。(6 分)

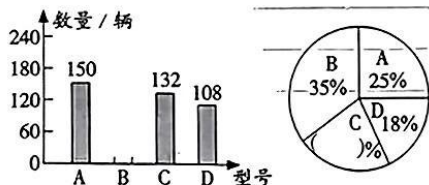
(1) 星星家距离奶奶家的实际距离是 1 km, 量一量图上距离是 () cm (测量时取整厘米数), 这幅图的比例尺是 ()。(2 分)

(2) 学校到星星家的图上距离是 3 cm, 学校在星星家的 () 偏 () 25° 方向上, 距离星星家的实际距离是 () km。(2 分)

(3) 图书馆在学校的东偏南 40° 方向, 距离学校 2 km 处; 超市在学校的北偏西 60° 方向, 距离学校 500 m 处, 请你在图中标出图书馆和超市的位置。(2 分)



2. 某课题小组对“雅迪”电动自行车专卖店第一季度该品牌 A、B、C、D 四种不同型号电动自行车的销量做了统计, 绘制成如图的两幅不完整的统计图。(5 分)



(1) 该店第一季度售出这四种型号的电动自行车共 () 辆。(1 分)

(2) 补全上面的条形统计图和扇形统计图。(2 分)

(3) 该店第一季度 B 型号电动车比 A 型号电动车的销量多 () %。(2 分)

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
| | |

六、解决问题。(23 分)

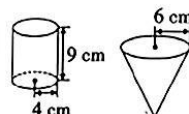
1. 依法纳税是每个公民应尽的义务。做服装生意的李叔叔上月营业额是 28 万元, 如果按 3% 的税率缴纳营业税, 李叔叔上月应缴纳营业税多少万元?(4 分)

2. 京京骑自行车从家里去学校, 前 5 分钟骑了 700 m。照这样的速度, 从家到学校一共用了 18 分钟。京京家和学校相距多少米?(用比例解)(4 分)

3. 阳光小学开展“了不起的中国”的作品展, 五、六年级共有 153 幅作品参展, 其中六年级的参展作品是五年级的 2.4 倍, 五、六年级各有多少幅参展作品?(用方程解)(4 分)

4. 某学校组织学生进行体检。第一小时检查了总人数的 $\frac{1}{4}$, 第二小时检查了 156 人。这时已检查与未检查的人数比是 5 : 3。这所学校一共有多少人参加了体检?(4 分)

5. 如图, 张叔叔用铁皮分别做了一个圆柱形(无盖)和一个圆锥形容器, 然后给圆柱形容器装满水, 再全部倒入圆锥形容器, 刚好倒满。(7 分)



(1) 制作这个圆柱形(无盖)容器, 至少需要多少平方厘米铁皮?(3 分)

(2) 这个圆锥形容器的高是多少厘米?(4 分)