

2023 年六年级毕业质量监测试卷

数 学

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空题。(每小题 2 分,共 20 分)

1. 郑州市对地铁 7 号线一期工程总投资 21158000000 元,这个数读作(),改写成用亿作单位的数是()亿。
2. $45\% = (\frac{\quad}{\quad}) = (\quad):60 = (\quad)(\text{填小数}) = (\quad)(\text{填成数})$
3. 在 $\frac{a}{7}$ (a 为自然数)中,当 $a = (\quad)$ 时,它是最小的假分数,当 $a = (\quad)$ 时,它是最小的合数。
4. 种了一批树苗,活了 40 棵,有 10 棵不成活,这批树苗的成活率是()。
5. 把 6m 长的铁丝平均分成 7 段,每段长()m,每段是这根铁丝的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
6. 有红、黄、蓝、白 4 色小球各 10 个,混合放在一个暗盒中,一次至少摸出()个,才能保证有 6 个小球是同种颜色。
7. 一辆汽车行驶 $\frac{2}{3}$ 千米用汽油 $\frac{3}{25}$ 升,行驶 1 千米用()升汽油,每升汽油能行驶()千米。
8. 一个圆柱的侧面展开后正好是一个正方形,且这个正方形的面积是 9 平方厘米,这个圆柱的底面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。(π 取 3)
9. 一个长方体的棱长之和是 48 分米,长、宽、高的比是 5:4:3,则这个长方体的表面积是(),体积是()。
10. 下面是用小棒摆出的“房子”图,根据规律第五间房子要用()根小棒,摆 n 间房子需用()根小棒。



1间



2间



3间


.....

(六年级数学 第 1 页 共 6 页) 正



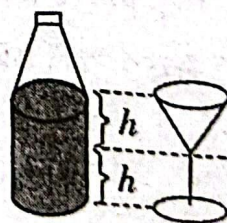
扫描全能王 创建

二、判断题。(每小题 1 分,共 6 分)

1. 在直线上表示数时,0 右边的数是正数,0 左边的数是负数。 ()
2. 每个质数只有两个因数。 ()
3. 把 30 克盐溶在 100 克水中,含盐率是 30%。 ()
4. 一件商品,先提价 10%,又降价 10%,现在的价格与原来相比,没有变化。 ()
5. 小强和小东玩游戏,将两枚骰子投出,两枚骰子数字之和为 7,小强胜,两枚骰子之和为 5,小东胜,这个游戏公平。 ()
6.  根据等量的等量相等,可以得出 $\angle 1 = \angle 2 + \angle 3$ 。 ()

三、选择题。(每小题 2 分,共 12 分)

1. 下面两个比不能组成比例的是()
 A. 20:24 和 35:42 B. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ 和 16:8
 C. 0.06:0.02 和 $\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$ D. 0.3:1.5 和 5:25
2. 在比例尺是 1:5000000 的地图中,图上 5cm 的距离相当于地面上的实际距离是()
 A. 25km B. 100km C. 250km D. 300km
3. $a \div \frac{6}{7} = b \div \frac{1}{3} = c \div \frac{3}{8}$,那么 a、b、c 这三个数中,()最大。
 A. a B. b C. c D. 无法确定谁
4. (如右图)柱形瓶底的面积和锥形杯口的面积相等,将瓶中的液体倒入锥形杯中,可以倒满()杯。



5. 下面各组量中,成正比例关系的是()。
 A. 路程一定,行驶的速度和时间 B. 圆的半径和面积
 C. 看一本书,看的页数和未看的页数 D. 小军的年龄和身高
 (六年级数学 第 2 页 共 6 页) 正



6. 把一个圆柱切成若干等份, 拼成一个近似的长方体, 表面积增加了 30 平方厘米, 原来圆柱的

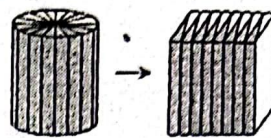
侧面积是()平方厘米。

A. 30

B. 900π

C. 15π

D. 30π



四、计算题。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(5 分)

$$0.1 \div 1\% = \quad \frac{10}{21} \times \frac{3}{5} = \quad \frac{5}{9} \times 2.7 = \quad 643 \div 79 \approx \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$3.4 \times \frac{1}{10} = \quad 0.2^2 = \quad 21 \div \frac{3}{7} = \quad 10 - 0.8 = \quad 12.5 \times 8 \div 12.5 \times 8 =$$

2. 脱式计算。(怎样简便就怎样计算)(8 分)

$$13 \times \left(\frac{2}{17} + \frac{1}{13} \right) \times 17$$

$$2.25 \times \frac{3}{5} + 1.75 \div 1 \frac{2}{3} + 60\%$$

$$\frac{7}{23} \times \frac{15}{31} + \frac{16}{23} \times \frac{7}{31}$$

$$36 \div \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4} \right) \times 1 \frac{1}{9}$$

3. 解方程或解比例。(6 分)

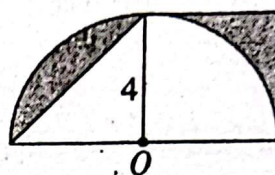
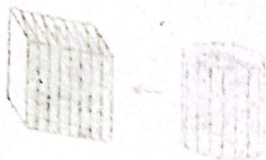
$$\frac{3}{5} : \frac{6}{7} = x : \frac{5}{4}$$

$$\frac{0.5 + x}{3.6} = \frac{5}{2}$$

$$1.4 \times 3 + 0.7x = 5.6$$

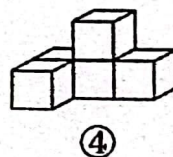
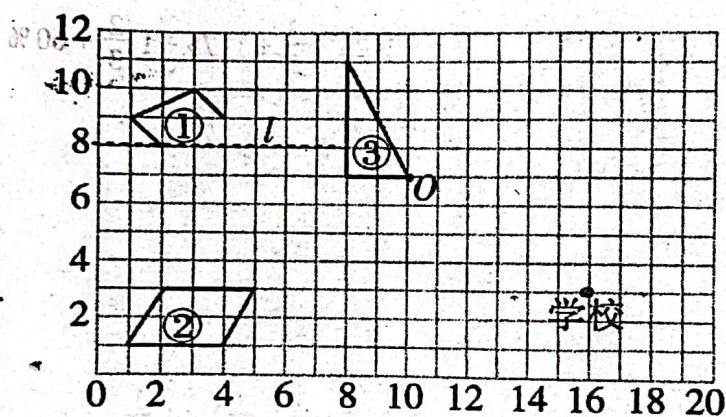


4. 求右图阴影部分的面积。(单位:厘米)(3分)



五、明确要求, 细心操作。(共 12 分)

按要求在方格纸上画图并回答问题。(每个小方格的对角线长表示 300 米)(记着提前规划好位置哦!)



1. 学校的位置用数对表示是(,)。(1分)
2. 以直线 l 为对称轴, 画出①号图形的另一半, 使它成为一个轴对称图形。(2分)
3. 画出把②号图形向右平移 4 格后的图形。(2分)
4. 画出把③号图形绕 O 点按顺时针方向旋转 90° 的图形, 再画一个③号图按 1:2 缩小后的图形。(4分)
5. 在方格纸上画出④号图形从左面看到的形状。(1分)
6. 小明从家去学校是向南偏东 45° 方向走 900 米, 请在图上标出小明家的位置。(2分)

六、解决问题。(共 28 分)

1. 商店运来苹果和梨一共 240 筐, 其中梨的筐数是苹果筐数的 $\frac{3}{5}$, 商店运来苹果和梨各多少筐?(4分)



2. 李师傅加工一批零件, 计划每天加工 80 个, 30 天完成, 实际每天比计划多加工 20 个, 实际用多少天完成? (用比例解)(4 分)

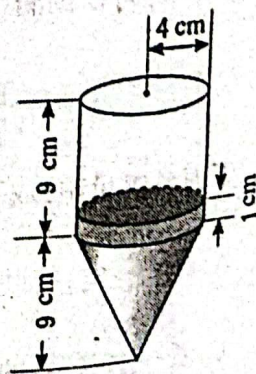
3. 爸爸想要买一件上衣, 在两家网店看的原价都是 420 元, 两家网店的促销方式如下, 爸爸选择在哪家店购买更省钱? (4 分)

A 店
每满 100 元减 20 元

B 店
先打八五折, 在此基础上再打九折。

4. 一辆汽车从甲地开往乙地, 已行了全程的 40%, 又行了 6km 后, 已行路程和余下的路程比是 3:2, 甲、乙两地相距多少千米? (5 分)

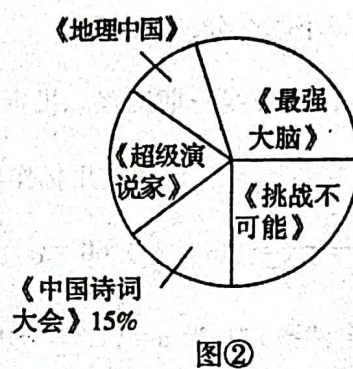
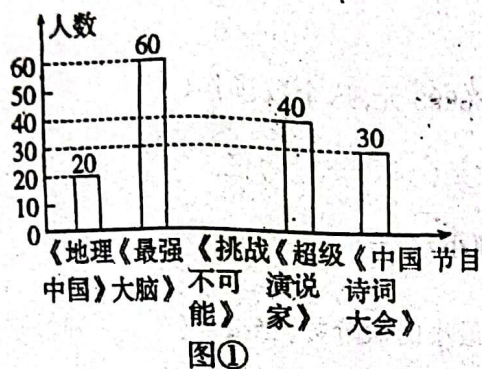
5. 用底面半径和高分别是 4cm、9cm 的空心圆锥和空心圆柱各一个, 组成竖放的容器(如图), 在这个容器内注入一些水, 能填满圆锥, 还填满了部分圆柱, 圆柱部分的水高 1cm。若将这个容器上面封住并倒立, 水的高度是多少厘米? (5 分)



6. 我市某学校为了了解学生对下面五种节目的喜爱程度, 随机在学校部分学生进行调查(每人只选一种), 并将获得的数据进行整理, 绘制出以下两幅不完整的统计图, 并根据图中的信息, 回答下列问题。(共 6 分)

(1) 本次共抽取()名学生。(1 分)

(2) 补全条形统计图。(1 分)



(3) 在扇形统计图中, 喜爱《地理中国》节目的人数占抽取总人数的百分之几?(2 分)

(4) 若该学校有 1800 名学生, 请你算出该学校喜爱《超级演说家》节目的学生人数是多少?

(2 分)

