




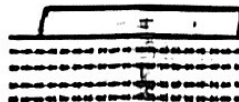
2022—2023 学年度（下）小学文化素质期末测试题

六年 数 学

题 号	一	二	三	四	五	卷面	总 分
得 分							

得 分	评卷人

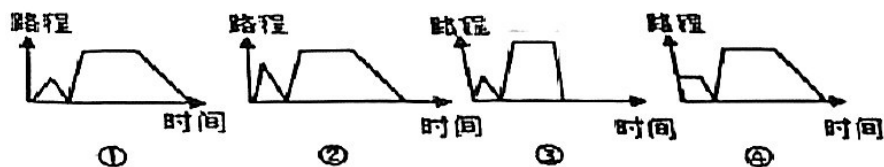
一、填一填。（21 分）

- 2021 年 5 月 11 日，国新办就第七次全国人口普查主要数据结果举行发布会。会上通报全国人口总量为 1411780000 人，读作（ ）人，改写成用“万”作单位的数是（ ）人，省略“亿”后面的尾数约是（ ）人。
- $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是（ ），再加上（ ）个这样的分数单位就得到最小的合数。
- 甲、乙、丙三个数的比是 2:3:5，这三个数的平均数为 30，乙数是（ ）。
- 一次数学测试全班的平均分为 85 分，淘气考了 82 分记作 -3 分，笑笑考了 97 分应记作（ ）。
- 比 3.5 公顷多 20%的是（ ）公顷；（ ）吨的 $\frac{3}{4}$ 是 24 吨。
- 一个机器零件长 5 mm，画在图纸上长 10 cm，这张图纸的比例尺是（ ）。
- 给一间房铺地，如果用边长为 6 分米的方砖需要 80 块。如果改为边长为 8 分米的方砖需要（ ）块。
- 奇思邀请 5 位同学参加生日会，每两位同学拍摄一张照片留念，共需要拍（ ）张照片。
- 一个立体图形，从正面看到的形状是 ，从上面看到的形状是 ，搭这个立体图形至少需要（ ）个小正方体。
- 笑笑用火柴棒按  方式搭正方形，照这样的方式搭下去，搭 n 个这样的正方形需（ ）根火柴。
- 一根长 2 米，横截面直径是 4 分米的木头浮在水面上（如图），小华发现它正好是一半露出水面，这根木头与水接触部分的面积是（ ）平方分米。

- 在一个比例中，已知两个比的比值都等于 3，这个比例的两个外项分别是 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{5}$ ，这个比例是（ ）。

得分	评卷人

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(16分)

- 把一根木料锯成2段，第一段长 $\frac{4}{7}$ m，第二段占全长的 $\frac{1}{7}$ ，两段相比()。
 - 第一段长
 - 第二段长
 - 一样长
 - 无法比较
- 下列选项中的两个量成反比例的是()。
 - 笑笑从家走到学校，已走的路程和剩下的路程
 - 圆锥的底面积一定，体积与高
 - 全班人数一定，出勤人数与出勤率
 - 完成总时间一定，每个零件所用时间与零件总个数
- 一个三角形最小角的度数是 51° ，这个三角形一定是()。
 - 锐角三角形
 - 直角三角形
 - 钝角三角形
 - 无法确定
- 一件商品，先提价20%，又降价20%，现在的价格与原来的价格相比()。
 - 提高了
 - 降低了
 - 不变
 - 无法确定
- 圆柱与圆锥底面周长的比是2:3，圆柱与圆锥的高的比是9:5，圆柱与圆锥体积的最简整数比是()。
 - 8:5
 - 12:5
 - 5:12
 - 5:8
- 妙想从家出发去看电影，当她走了大约一半的路程时，发现没带电影票，于是她立刻跑回家取票，之后又赶紧跑到电影院，看完电影，再走回家，下面图()符合题目中所描述的情况。



- ①
 - ②
 - ③
 - ④
- 淘气坐在教室的第三列第五行，用数对(3,5)表示；笑笑坐在淘气的正后方与淘气相邻的位置，则笑笑的位置可以表示为数对()。
 - (3,4)
 - (2,5)
 - (4,5)
 - (3,6)
 - 小华双休日想帮妈妈做家务，用全自动洗衣机洗衣服要用20分钟，扫地要用6分钟，擦家具要用10分钟，晾衣服要用5分钟。做完这些家务至少要花()分钟。
 - 21
 - 25
 - 26
 - 30

得分	评卷人

三、算一算。(23分)

- 直接写得数。(5分)

$$8.01 - 2.6 = \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times 0 = \quad \frac{3}{4} \div 0.25 = \quad 1 \div 8 \times \frac{1}{8} = \quad 50\% + 20\% + 30\% =$$

$$1 - (\frac{2}{3} - \frac{2}{3}) \times \frac{17}{19} = \quad 2 \div 40\% = \quad \frac{3}{8} + 0.75 = \quad 0.9 \times 0.8 = \quad \frac{7}{8} \times 5 \times \frac{8}{7} =$$

2. 用你喜欢的方法计算下面各题。(9分)

$$24 \div \left(\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \right)$$

$$63 \times \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{21} - \frac{3}{7} \right)$$

$$\frac{5}{8} \times 4.5 + 55 \times 6.25\%$$

3. 解方程。(9分)

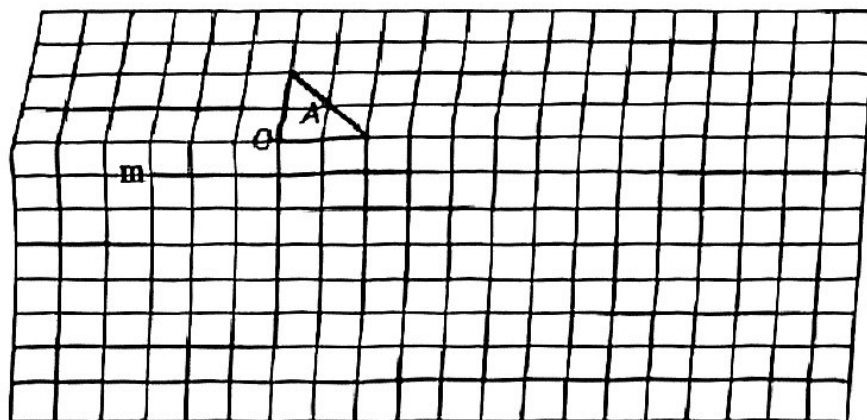
$$0.3 : x = 7 : 3.5$$

$$\frac{x}{8} = \frac{15}{24}$$

$$7x \div 14 = 5$$

得分	评卷人

四、作图题。(8分)



1. 画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到的图形 B;
2. 画出图形 A 关于直线 m 的轴对称图形 C;
3. 画出图形 C 向右平移 4 格后的图形 D;
4. 画出图形 A 按 2:1 放大后的图形 E.

得分	评卷人

五、解决问题。(27分)

1. 某电商网站在六一儿童节当天搞图书促销活动, 所有图书一律八五折出售。张阿姨在活动期间购买了一套我国的四大名著, 相比活动前便宜了 24 元, 这套图书原价为多少元? (5分)

2. 一圆锥形谷堆的底面周长为 18.84 米, 高 1.5 米。

(1) 这堆谷子有多少立方米? (4 分)

(2) 如果每立方米谷子的质量为 700 千克, 这堆谷子的质量是多少千克? (2 分)

3. 在一幅比例尺是 1:20000000 的地图上, 量得京沪高速公路全长 6.3 厘米。甲、乙两辆汽车同时分别从北京和上海出发, 沿京沪高速公路相向而行, 经过 6 小时相遇。甲车的速度是 95 千米/时, 乙车的速度是多少? (5 分)

4. 某工程队铺一段路, 原计划每天铺 9.6 千米, 15 天铺完, 实际每天比原计划多铺 2.4 千米, 实际要用多少天铺完? (用方程解答) (5 分)

5. 王叔叔得到一笔 20000 元的奖金, 他打算拿出 6000 元作为家庭备用金, 将这笔奖金的 20% 用来还房贷, 剩余的全部存入银行 (如右图所示)。

(1) 王叔叔用于还房贷的钱是多少元? (2 分)



(2) 请把右边的扇形统计图补充完整。 (1 分)

(3) 王叔叔存入银行的钱, 存期三年, 年利率为 2.25%, 到期时他共可以取回多少钱? (3 分)