

通德桥教育集团 2023 年小学数学毕业试卷

2023.6

(时限 90 分钟)

一、计算 (32 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$$249 - 58 = \quad 120 \times 30 = \quad 5.2 \div 10\% = \quad 1.2 + 0.08 =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \quad 0.2^2 = \quad 45 + 101 = \quad 1 \div \frac{1}{9} \times \frac{1}{9} =$$

2. 递等式计算, 能简算的要简算。(每题 3 分, 共 18 分)

$$150 \times [336 \div (12 + 16)] \quad 1.4 - 3.21 + 9.6 - 6.79 \quad 2.5 \times 32 \times 12.5$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10} \quad \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{9}\right) \times 36 \quad \frac{3}{4} + \frac{9}{8} \times \frac{5}{9} + \frac{1}{8}$$

3. 解方程或比例。(每题 2 分, 共 6 分)

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{4} \quad 4.5x + x = 11 \quad x : 18 = \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$$

二、填空 (每空 1 分, 共 27 分)

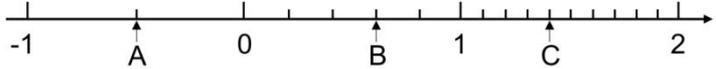
1. 2023 年“五一”假期, 文化和旅游复苏势头强劲, 全国国内旅游出游合计约 274000000 人次, 改写成“亿”作单位是 () 亿人次, 省略最高位后面的尾数大约是 () 亿人次。

2. $0.6 = \frac{(\quad)}{5} = 9 : (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ 折

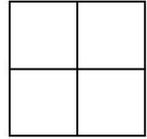
3. () 时 = 28 分 0.05 公顷 = () 平方米 $\frac{17}{20}$ kg = () g

4. 比 2.5 千克少 20% 是 () 千克, 5 千克比 4 千克多 () %。

5. 下面数轴上, 点 A 表示的数是 (), 点 B 用分数表示是 (), 点 C 用小数表示是 ()。



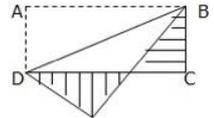
6. 用棱长 1 厘米的正方体摆成一个物体。如果从前面、右面和上面看到的都是 (如右图), 那么至少要用 () 个小正方体, 此时摆成的物体的表面积是 () 平方厘米。



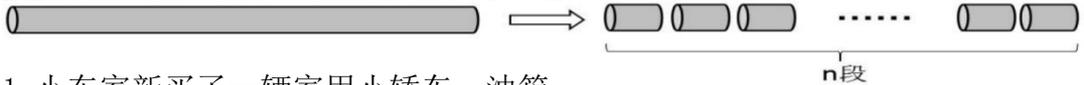
7. 课后延时服务是落实“双减”政策的一项重要举措。开学第一周, 某班参加课后延时服务的人数与没有参加的人数比是 19:3, 第二周又新增 6 人参加, 此时参与率达到 100%。这个班一共有 () 人。

8. 校门口早餐店新推出小烧饼, 价格是原来大烧饼的 $\frac{1}{2}$, 直径大约是原来的 $\frac{3}{5}$, 厚度没变。请你从数学的角度判断买 () (填“大”或“小”) 烧饼更合算。

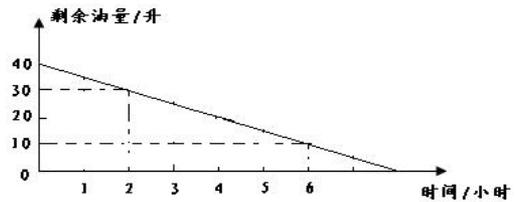
9. 将长 5 厘米, 宽 2.4 厘米的长方形, 沿对角线对折后得到如右图所示的几何图形, 阴影部分的周长是 () 厘米。



10. 圆柱形木料底面直径是 6 厘米, 长 1 米, 圆柱的侧面积是 () 平方厘米。若将它削成一个最大的圆锥, 圆锥体积是 () 立方厘米; 若如图把它截成 n 段, 使每一段的形状都是圆柱, 表面积增加 () 平方厘米。



11. 小东家新买了一辆家用小轿车, 油箱可装油 40 升, 小轿车行驶时, 油箱中的剩余油量与行驶时间的关系如右图所示。小轿车行 6 小时, 用去了 () 升油。



照这样计算, 一箱油最多能连续行驶 () 小时。每小时耗油量与行驶的时间 ()。(①成正比例; ②成反比例; ③不成比例, 也不成反比例)

12. 数的计算中有一些有趣的对称形式, 如: $12 \times 231 = 132 \times 21$; $23 \times 352 = 253 \times 32$ 。现在有两个与此规律相同的等式, 请完成填空。

(1) $45 \times 594 = () \times ()$; (2) $63 \times 3 \square 6 = \bigcirc \times 36$, $\bigcirc = ()$ 。

三、选择（每题 2 分，共 10 分）

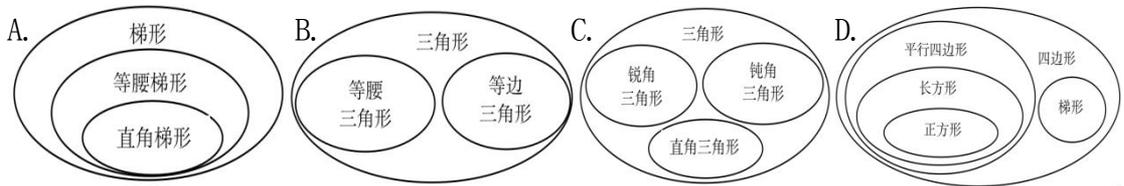
1. 在上古时期，没有“数”的概念，人们打猎每获一只猎物就用一个小石子表示，等到获得很多猎物时，就把若干个小石子换成一个大石子表示，这里的大石子相当于我们现在的（ ）。

- A. 位数 B. 计数单位 C. 数级 D. 数位

2. 一个长 2 毫米的精密零件画在图纸上长 1 分米，这张图纸的比例尺是（ ）。

- A. 50 : 1 B. 500:1 C. 1:50 D. 1:500

3. 我们小学阶段学过一些平面图形，它们之间有着密切的联系，下列选项中，分别用一些集合图表示一些平面图形之间的关系，其中表示正确的是（ ）。

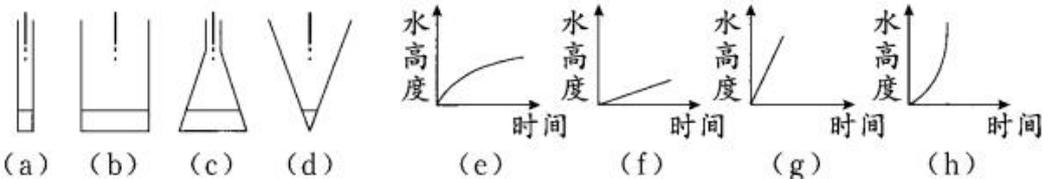


4. 下列说法正确的有（ ）句。

- ①把一个三角形按 1 : 3 的比缩小，现在面积与原来面积的比是 1 : 9。
- ②平移和旋转都只改变图形的位置，不改变图形的大小和形状。
- ③一枚骰子 6 个面的点数分别是 1—6，随意投掷一次，点数是偶数朝上的可能性是 $\frac{1}{2}$ 。
- ④若 $a = 2b$ (a 、 b 为大于 0 的自然数)，则 a 和 b 的最大公因数是 a 。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

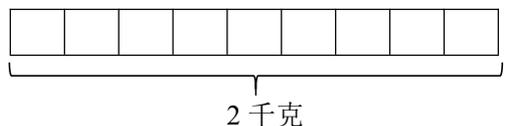
5. 下图左面是水滴进玻璃容器的示意图（滴水速度相同），右面表示的是容器中水的高度随滴水时间变化的情况（图中刻度、单位都相同）。下列对应中正确的是（ ）。



- A. (a) - (h) B. (b) - (g) C. (c) - (f) D. (d) - (e)

四、操作题（第 1 题 2 分，第 2 题 5 分）

1. 请在右图中用阴影部分表示出 $\frac{4}{9}$ 千克。

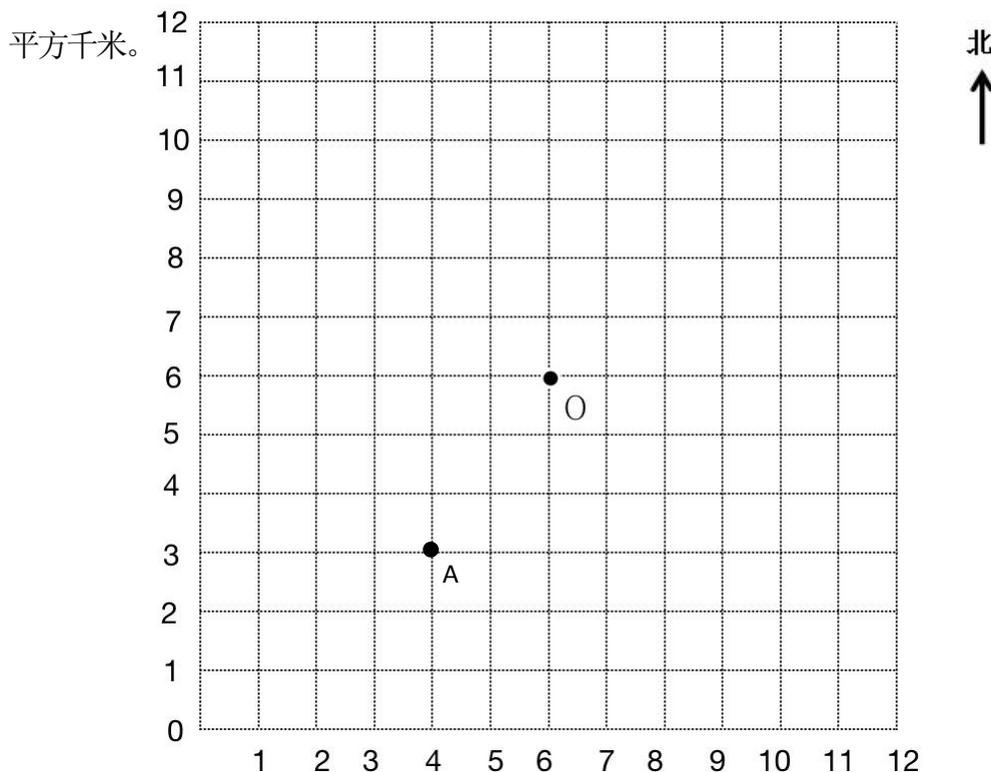


2. 下图中, 每个小方格的边长表示 1 千米, 点 O 表示山姆超市的位置。该超市承诺: 周边 3 千米范围内, 40 分钟内送货上门。先在图中画出超市的配送范围。

(1) 玲玲家在山姆超市正东方向, 距离超市 2 千米, 她家的位置用数对表示是(,)。玲玲 13 时 38 分下单, 按照超市的承诺, 商品应在()时()分前送达。

(2) 点 A 表示市民中心, 它在山姆超市的()偏() ()° 方向。

(3) 超市举行促销活动, 活动期间 5 千米范围内可以送货。送货范围扩大()平方千米。



五、解决实际问题 (24 分)

1. 校舞蹈队有 25 人, 合唱队的人数比舞蹈队少 $\frac{2}{5}$, 合唱队有多少人? (4 分)

2. 王阿姨把 20000 元年终奖存入银行, 定期 3 年, 年利率为 2.25%, 到期后王阿姨一共可以取回多少元? (5 分)

3. 为了迎接运动会的到来，学校共购买了 90 个羽毛球，分别装在 2 大筒和 6 小筒里，已知每个小筒中羽毛球的个数比每个大筒少 5 个，每大筒、每小筒各装了多少个羽毛球？（5 分）

4. 一个近似于圆锥形的碎石堆，底面周长是 12.56 米，高是 0.6 米。如果每立方米碎石大约重 2 吨，这堆碎石大约重多少吨？（5 分）

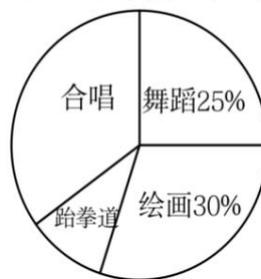
5. 某校课后服务开设了舞蹈、绘画、合唱、跆拳道四门课程，为了解学生的选课情况，学校随机抽取部分学生进行问卷调查，并根据调查结果制成了统计表和统计图。（5 分）

(1) 本问卷调查共抽取了（ ）人；

学生选课情况统计表

课程	选择人数
舞蹈	20
绘画	m
合唱	n
跆拳道	8

学生选课情况统计图



(2) 统计表中 $m =$ () $n =$ ()；统计图中跆拳道的人数占 ()%。

(3) 该校师生共 1500 人，根据统计结果，估计一下，参加合唱课程的总人数大约有 () 人。

草稿纸

