



五年级第二学期数学期末测试卷(一)

一、填一填。(每空 1 分, 共 22 分)

- 3 个 $\frac{4}{7}$ 的和是(), $\frac{5}{7}$ 的 $\frac{5}{11}$ 是(), () 的 $\frac{6}{7}$ 是 42。
- $\frac{5}{6}$ 与 $\frac{4}{5}$ 的和是(), 6 个 $\frac{1}{8}$ 减去 3 个 $\frac{1}{8}$ 是()。
- 在 $2\frac{3}{4}$, 3.5, 2.75 和 2.57 中, 最小的数是(), () 和() 相等。
- $6.5 \text{ dm}^3 = () \text{ cm}^3$ 25 分 = () 时
1200 mL = () L 4 L 50 mL = () L
- 在括号里填上合适的单位。
(1)淘气的书包的体积约是 8()。
(2)一杯水大约有 150()。
- 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。
 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \bigcirc \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$ $\frac{4}{7} \times \frac{1}{3} \bigcirc \frac{2}{9} \times \frac{4}{7}$ $\frac{1.6}{2.5} \bigcirc \frac{1 \times 6}{2.5}$
- 一根绳子长 6 m, 用去 $\frac{1}{6}$, 还剩()m, 再用去 $\frac{1}{6}$ m, 还剩()m。
- 一个长方体的长是 6 m, 宽是 3 m, 体积是 27 m^3 , 这个长方体的高是()m, 表面积是() m^2 。
- 笑笑买了一块香皂和一条毛巾, 共花了 18 元, 其中毛巾的价钱是香皂的 2 倍, 设香皂的价钱是 x 元, 那么可列方程()。

二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

- 任意一个非零自然数的倒数都小于它本身。 ()





2. $\frac{5}{7} + \frac{1}{4} - \frac{5}{7} + \frac{1}{4}$ 的结果不是 0。 ()

3. 用 8 个棱长是 1 cm 的小正方体拼成一个长方体或正方体, 表面积最小是 24 cm^2 。 ()

4. 把一根 $\frac{4}{9}$ m 长的铁丝平均分成两段, 每段长 $\frac{2}{9}$ 。 ()

5. 青青家在北偏东 45° 方向, 距离 300 m。 ()

三、选一选。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 一个油箱能装油 500 L, 这个油箱的()是 500 L。

- A. 表面积
- B. 体积
- C. 容积
- D. 质量

2. 要反映新兴水泥一厂、二厂年产值增长情况, 应选用()统计图。

- A. 复式折线
- B. 折线
- C. 复式条形
- D. 条形

3. 甲数是乙数的 $\frac{1}{4}$, 乙数是甲数的()。

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{3}{4}$
- C. 4 倍
- D. 无法确定

4. 五年级为灾区捐款, 一~三班都捐了 420 元, 四、五班各捐了 500 元, 平均每班捐()元。

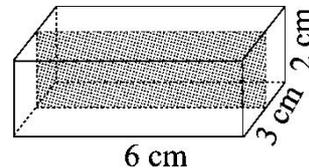
- A. 460
- B. 390
- C. 452
- D. 以上都不对



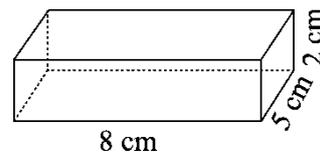


五、按要求完成下面各题。(每题 3 分, 共 6 分)

1. 把一个长方体截成两个完全相同的小长方体(如图), 增加的面积是多少平方厘米?



2. 怎样将下图中的长方体截成两个同样的小长方体, 使增加的表面积最多? 请在图上画出来。



六、解决问题。(3 题 6 分, 其余每题 5 分, 共 26 分)

1. 制药厂 9 月份生产了一批药物, 上旬和中旬共完成全月的 $\frac{7}{9}$, 中旬和下旬共完成全月的 $\frac{2}{3}$ 。中旬完成全月的几分之几?





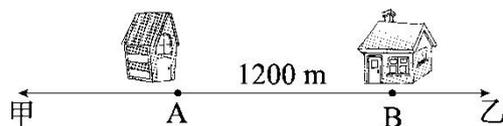
2. 挖一条水渠, 第一天挖了全长的 $\frac{1}{4}$, 第二天挖了全长的 $\frac{7}{20}$, 两天共挖了 870 m, 这条水渠全长多少米?

3. 游泳馆有一个长 100 m 的游泳池, 宽是长的 $\frac{1}{5}$, 宽是深的 10 倍。

(1) 游泳池的蓄水高度为池深的 $\frac{3}{4}$, 这个游泳池蓄水多少立方米?

(2) 在游泳池的底部和四壁贴瓷砖, 每平方米需 25 块瓷砖, 共需多少块?

4. A, B 两座房屋相距 1200 m, 甲、乙两人各从其中一座房屋门口出发, 同时向相反的方向走(如图), 3 分后两人相距 1470 m, 甲每分走 51 m, 乙每分走多少米?

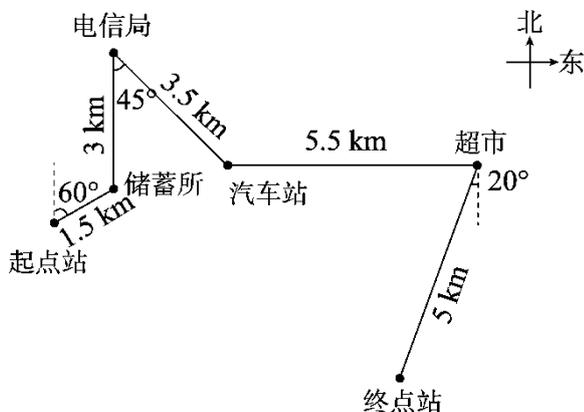




5. 数学课本长 26 cm，宽 18 cm，高 0.8 cm。用一张长 42 cm，宽 28 cm 的长方形纸包书皮是否合适？为什么？

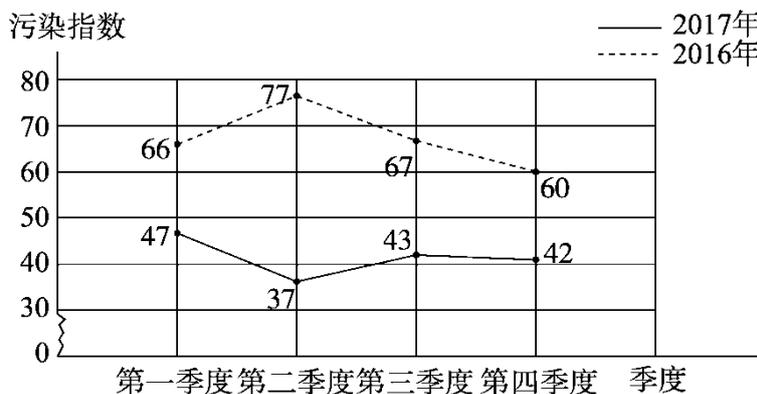
七、说一说。(5 分)

请你说出 1 路公交车由起点站到终点站的行车路线。



八、科技小组测量学校所在地区每季度平均空气污染指数的情况如下图。(每题 3 分，共 6 分)

空气污染指数统计图





空气污染指数为 0~50，Ⅰ级，空气质量为优；

空气污染指数为 51~100，Ⅱ级，空气质量为良。

1. 2017 年与 2016 年相比，空气污染指数有什么变化？

2. 2017 年空气污染指数变化趋势是怎样的？





答案

一、 1. $\frac{12}{7}$ $\frac{25}{77}$ 49 2. $\frac{49}{30}$ $\frac{3}{8}$

3. 2.57 $2\frac{3}{4}$ 2.75

4. 6500 $\frac{5}{12}$ 1.2 4.05

5. (1) dm^3 (2)mL 6. > > <

7. 5 $\frac{29}{6}$ 8. 1.5 63

9. $2x+x=18$

二、 1. × 2. √ 3. √

4. × 点拨: $\frac{4}{9}$ m 长的铁丝平均分成两段, 每段长 $\frac{4}{9} \div 2 = \frac{2}{9}$ (m)。

5. ×

三、 1. C 2. A 3. C 4. C 5. C

四、 1. 6 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{37}{5}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{6}$ 2 $\frac{11}{12}$

2. $\frac{2}{7}$ $\frac{16}{21}$ $\frac{36}{25}$

3. $y+3y=24.4$

解: $4y=24.4$

$y=6.1$

$\frac{1}{3}x - \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$

解: $\frac{1}{3}x = \frac{7}{5}$





$$x = \frac{21}{5}$$

$$x - \frac{1}{2}x = \frac{2}{3}$$

解: $\frac{1}{2}x = \frac{2}{3}$

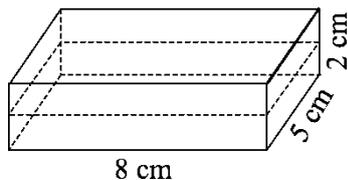
$$x = \frac{4}{3}$$

五、1. $6 \times 2 \times 2 = 24(\text{cm}^2)$

答: 增加的面积是 24 cm^2 。

点拨: 增加的两个横截面都是长方形, 长是 6 cm , 宽是 2 cm 。

2.



六、1. $\frac{7}{9} + \frac{2}{3} - 1 = \frac{4}{9}$

答: 中旬完成全月的 $\frac{4}{9}$ 。

2. $870 \div \left[\frac{1}{4} + \frac{7}{20} \right] = 1450 (\text{m})$

答: 这条水渠全长 1450 m 。

3. (1) $100 \times \frac{1}{5} = 20(\text{m})$ $20 \div 10 = 2(\text{m})$

$$2 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}(\text{m}) \quad 100 \times 20 \times \frac{3}{2} = 3000(\text{m}^3)$$

答: 这个游泳池蓄水 3000 m^3 。

(2) $[100 \times 20 + (100 \times 2 + 20 \times 2) \times 2] \times 25 = 62000(\text{块})$





答：共需 62000 块。

点拨:求出贴瓷砖的 5 个面的面积和是关键。

4. 解：设乙每分走 x m。

$$3x + 51 \times 3 + 1200 = 1470 \quad x = 39$$

答：乙每分走 39 m。

5. $18 + 0.8 + 18 = 36.8(\text{cm})$

$$36.8 \text{ cm} < 42 \text{ cm}$$

$$26 \text{ cm} < 28 \text{ cm}$$

所以合适。

点拨:包书皮的面，是课本的 3 个面，展开后是个长方形。长包括课本的 2 条宽和 1 个厚度，宽指的是课本的长。

七、从起点站向北偏东 60° 方向行驶 1.5 km 到储蓄所，再向正北方向行驶 3 km 到电信局，再向南偏东 45° 方向行驶 3.5 km 到汽车站，再向正东方向行驶 5.5 km 到超市，最后向南偏西 20° 方向行驶 5 km 到达终点站。

八、1. 2017 年与 2016 年相比，空气污染指数有大幅降低，说明空气质量明显好转。

2. 2017 年空气污染指数均在 50 以下，第三季度相比第二季度略有上升，但总体趋势是越来越低。

(此题答案不唯一，合理即可)

