



五年级第二学期数学期中测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 18 分)

- $\frac{7}{8}$ 的倒数是(), ()和 2.5 互为倒数。
- 在括号里填上合适的单位。
 - 一片枫叶的大小约是 50()。
 - 一块橡皮的体积大约是 8()。
 - 一辆小汽车的油箱容积大约是 30()。
- $\frac{4}{5}$ m 的 $\frac{1}{5}$ 是()m, 1 m 的 $\frac{5}{9}$ 和()m 的 $\frac{1}{9}$ 一样长。
- $0.4 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$ $\frac{2}{5}$ 时 = ()分
 $2.5 \text{ L} = () \text{ L} () \text{ mL}$ $0.36 \text{ m}^3 = () \text{ cm}^3$
- 一个原价为 25 元的书包, 现在打八折出售, 现价是()元。
- 把一个棱长为 10 cm 的正方体木块切割成两个完全一样的小长方体, 每个小长方体的表面积是() cm^2 , 体积是() cm^3 。
- 一堆煤共 $\frac{4}{5}$ t, 用去了 $\frac{1}{4}$ t 后, 再用去剩下的 $\frac{1}{4}$, 这时共用去了()t。
- 在一个从里面量长 40 cm, 宽 36 cm, 高 12 cm 的长方体纸箱内最多可以放()个棱长为 4 cm 的正方体纸盒。
- 把一个棱长为 20 cm 的正方体铁块完全浸没在一个长 50 cm, 宽 40 cm, 高 35 cm 的长方体玻璃水缸里(水未溢出), 缸里的水面升高了()cm。





2. 解方程。

$$x - \frac{5}{6} = \frac{3}{8}$$

$$y + \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$$

$$x - 3 \times \frac{10}{7} = \frac{5}{7}$$

3. 计算。

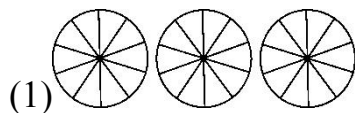
$$\frac{7}{24} \times 14$$

$$\frac{7}{65} \times \frac{13}{28}$$

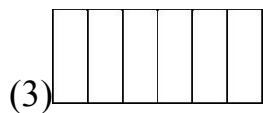
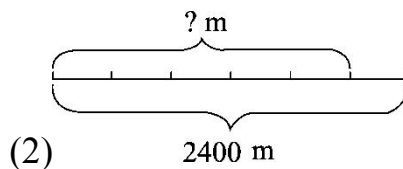
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{4}{15}$$

五、按要求解答下面各题。(1 题 6 分, 2 题 10 分, 共 16 分)

1. 涂一涂, 画一画, 算一算。



$$3 \times \frac{3}{10} =$$

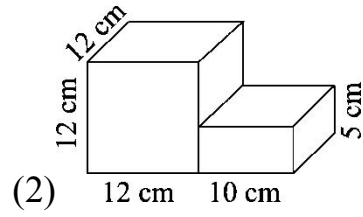
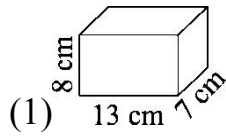


$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{2} =$$



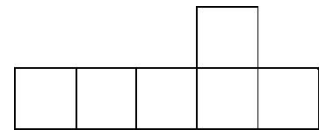


2. 求下面图形的体积和表面积。

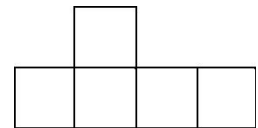


六、动手操作题。(每题 3 分，共 6 分)

1. 如图，剪掉一个小正方形，使剩下的图形能围成一个无盖的正方体盒子，请你画出草图。



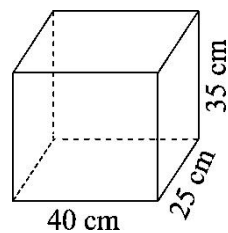
2. 请你在合适的位置上添一个小正方形，使组成的图形为正方体的展开图。





七、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

1. 学校生物小组做了一个昆虫箱(如下图)。昆虫箱的上、下、左、右面是木板, 前、后两面装防蝇纱网。制作这样一个昆虫箱, 至少需要木板和纱网各多少平方厘米?



2. 小明要看一本书, 第一天看了这本书的 $\frac{5}{8}$, 第二天看的相当于第一天的 $\frac{2}{5}$, 小明两天有没有看完这本书?
3. 人体血液占体重的 $\frac{1}{13}$, 血液中含有 $\frac{12}{25}$ 的水。淘气体重 39 kg。他的血液中含水多少千克?





4. 一个儿童游泳池长 50 m，宽 20 m，深 1.5 m。用 4 根注水量是 $1.5 \text{ m}^3/\text{分}$ 的水管往池中注水，需要多少分才能把该游泳池注满？
5. 有一块长方形铁皮，长 28 cm，在四角上剪去边长为 3 cm 的小正方形，再做成无盖的盒子，盒子的体积是 528 cm^3 ，原来长方形铁皮的面积是多少？





答案

一、1. $\frac{8}{7}$ $\frac{2}{5}$ 2. (1) cm^2 (2) cm^3 (3)L

3. $\frac{4}{25}$ 5

4. 400 24 2 500 360000

5. 20 6. 400 500 7. $\frac{31}{80}$

8. 270 9. 4

二、1. \times 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$

4. \times **点拨:** 两个分率都是 $\frac{1}{4}$, 但是它们的单位“1”的量不同, 所以倒出和倒入的质量不同。

5. \times

三、1. A

2. A **点拨:** 第二段占全长的 $\frac{4}{9}$, 那么第一段占全长的 $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$,

$\frac{5}{9} > \frac{4}{9}$, 所以第一段长。

3. C 4. C 5. C 6. C

四、1. $\frac{1}{32}$ $\frac{17}{35}$ $\frac{1}{9}$ 1 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{11}{21}$ $\frac{9}{13}$

$\frac{1}{26}$ $\frac{3}{10}$

2. $x - \frac{5}{6} = \frac{3}{8}$





解: $x = \frac{3}{8} + \frac{5}{6}$

$$x = \frac{9}{24} + \frac{20}{24}$$

$$x = \frac{29}{24}$$

$$y + \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$$

解: $y = \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$

$$y = \frac{12}{20} - \frac{5}{20}$$

$$y = \frac{7}{20}$$

$$x - 3 \times \frac{10}{7} = \frac{5}{7}$$

解: $x - \frac{30}{7} = \frac{5}{7}$

$$x = \frac{5}{7} + \frac{30}{7}$$

$$x = 5$$

3. $\frac{49}{12} - \frac{1}{20} = \frac{67}{60}$

五、1. (1)涂色略 $\frac{9}{10}$

点拨: 每个圆涂 3 小份, 共 9 小份。

$$(2) 2400 \times \frac{5}{6} = 2000(\text{m})$$

点拨: 线段图是求一个数的几分之几, 用乘法。





(3)画图略 $\frac{5}{12}$

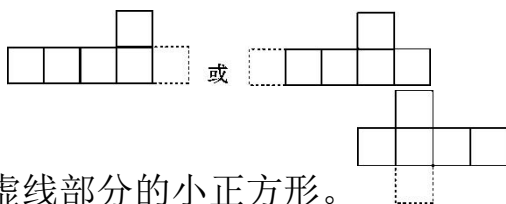
2. (1)体积： $13 \times 7 \times 8 = 728(\text{cm}^3)$

表面积： $(13 \times 8 + 7 \times 8 + 13 \times 7) \times 2 = 502(\text{cm}^2)$

(2)体积： $12 \times 12 \times 12 + 10 \times 12 \times 5 = 2328(\text{cm}^3)$

表面积： $12 \times 12 \times 6 + (10 \times 5 + 10 \times 12) \times 2 = 1204(\text{cm}^2)$

六、1. 如图，剪掉虚线部分的小正方形。



2. 如图，添加虚线部分的小正方形。

点拨：答案不唯一，只要在下面添一个正方形即可。

七、1. $(40 \times 25 + 35 \times 25) \times 2 = 3750(\text{cm}^2)$

$40 \times 35 \times 2 = 2800(\text{cm}^2)$

答：至少需要木板 3750 cm^2 ，纱网 2800 cm^2 。

2. $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \quad \frac{7}{8} < 1$

答：小明两天没有看完这本书。

3. $39 \times \frac{1}{13} \times \frac{12}{25} = \frac{36}{25}(\text{kg})$

答：他的血液中含水 $\frac{36}{25} \text{ kg}$ 。

4. $(50 \times 20 \times 1.5) \div (1.5 \times 4) = 250(\text{分})$

答：需要 250 分才能把该游泳池注满。

5. 长： $28 - 3 - 3 = 22(\text{cm})$

宽： $528 \div 22 \div 3 = 8(\text{cm})$





原来铁皮宽： $8+3+3=14(\text{cm})$

原来铁皮面积： $28\times 14=392(\text{cm}^2)$

答：原来长方形铁皮的面积是 392 cm^2 。

