



期中检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 24 分)

1. $1\frac{3}{7}$ 的倒数是(), () 和 0.6 互为倒数。

2. 45 的 $\frac{2}{5}$ 是(); $\frac{5}{18}$ 的 $\frac{3}{5}$ 是()。

3. $\frac{7}{12}$ 时 = () 分 $\frac{5}{8}$ t = () kg

4. 7.2 L = () mL = () dm^3

6.58 m^3 = () dm^3 = () cm^3

4.05 dm^3 = () dm^3 () cm^3

5. 在 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{15}{16} \times \frac{7}{8} \bigcirc \frac{15}{16}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{9}{8} \bigcirc \frac{6}{7}$$

$$\frac{5}{11} \bigcirc 0.45$$

$$\frac{4}{5} \bigcirc 0.8$$

6. 有一本书, 小华第一天看了整本书的 $\frac{3}{8}$, 第二天又看了整本书的 $\frac{1}{6}$,
还剩整本书的()没看。

7. 如果 $\frac{a}{7}$ 比 0.5 小, 那么整数 a 最大是()。

8. 一个长方体的长扩大到原来的 6 倍, 宽缩小到原来的 $\frac{1}{3}$, 高不变,
体积会()到原来的()。

9. 一个长方体的棱长总和是 48 dm, 长是 6 dm, 宽是 4 dm, 这个长方体的表面积是() dm^2 , 体积是() dm^3 。





10. 一瓶水连瓶重 $\frac{2}{3}$ kg, 喝了一半水后连瓶重 $\frac{19}{48}$ kg, 瓶重()。

11. 六(1)班有 50 人, 女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$, 女生有()人。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”, 每题 1 分, 共 5 分)

1. $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = 0$ 。 ()

2. 将 $\frac{1}{6}$ 化成小数是 0.16。 ()

3. 一个长方体(非正方体)最多可以有 8 条棱的长度相等。 ()

4. 一个分数乘整数, 积一定大于这个数。 ()

5. 体积是 1 dm^3 的正方体, 可以分成 1000 个棱长是 1 cm 的小正方体。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里, 每题 2 分, 共 10 分)

1. 下列算式()的结果在 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{5}{8}$ 之间。

A. $\frac{1}{3} \times \frac{15}{17}$

B. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

C. $\frac{5}{8} \times \frac{6}{7}$

D. $\frac{5}{8} \times \frac{16}{15}$

2. 有两根 2 m 长的铁丝, 第一根剪去 $\frac{1}{5}$, 第二根剪去 $\frac{1}{5}$ m, 剩下的部分相比, ()。

A. 第一根剩下的长

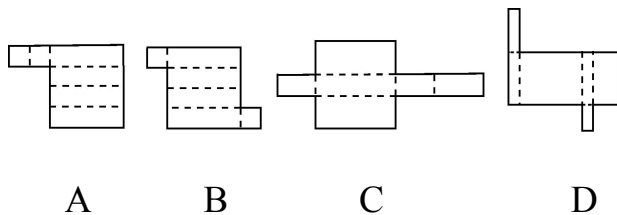
B. 第二根剩下的长

C. 两根剩下一样长

D. 无法比较

3. 下列图形折叠后能围成长方体的是()。





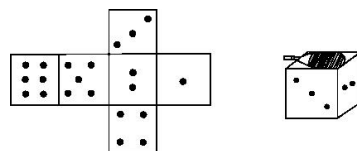
4. 折一折，想一想，盖住的是几点？()。

A. 1

B. 4

C. 6

D. 5



5. 一袋大米 50 kg，第一天用去了 $\frac{1}{8}$ ，第二天用去了余下的 $\frac{1}{8}$ ，这两天

用去的相比，()。

A. 一样多

B. 第一天多

C. 第二天多

D. 无法确定哪天多

四、计算。(1, 2 题每题 6 分，其余每题 8 分， 共 28 分)

1. 直接写出得数。

$$100 \times \frac{7}{15} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{15} =$$

$$\frac{7}{30} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{3}{4} =$$

$$72 - \frac{8}{9} =$$

$$\frac{4}{11} \times 121 =$$

2. 解方程。

$$1 - x = \frac{8}{19}$$

$$\frac{2}{9} + x = \frac{5}{6}$$





3. 选择合适的方法计算。

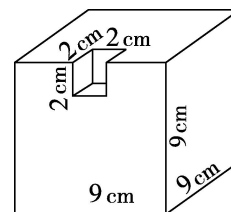
$$\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{29}{23} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{10} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{8}{9} - \left(\frac{6}{7} - \frac{1}{9} \right)$$

4. 求下面图形的表面积和体积。



五、解决问题。(1 题 8 分，其余每题 5 分，共 33 分)

1. 婷婷用一块布的 $\frac{5}{8}$ 做了一面彩旗，玉玉用同样大的一块布的 $\frac{5}{12}$ 做了一朵花。

(1) 婷婷比玉玉多用了一块布的几分之几？

(2) 婷婷和玉玉合用一块布，够吗？





2. 玥玥家五月份的电费是 90 元，为响应节能减排的号召，六月份电费节约了 $\frac{1}{6}$ ，六月份节约电费多少元？

3. 甲、乙两个商场出售同一品牌的空调，型号、功率都一样。到哪个商场买便宜些？

甲商场原价3500元
五一促销打七折

乙商场原价3400元
五一促销打八折

4. (探究题)将一个从里面量棱长是 6 dm 的正方体容器装满水，把该容器里的水全部倒入一个长方体水箱中，水箱从里面量长 6 dm，宽 5 dm，高 8.5 dm，这时长方体水箱里的水深是多少分米？如果要装满水箱还需要倒进多少升水？





5. 某饭店大厅有 4 根长和宽都是 0.8 m，高 5 m 的长方体水泥柱。如果在这 4 根柱子上贴上瓷砖，每平方米瓷砖及工钱为 85 元，一共需要花费多少元？
6. 有一块长 32 cm 的长方形铁皮，在四角上剪去边长为 4 cm 的小正方形，再做成无盖的盒子，盒子的容积是 768 cm^3 ，原来长方形铁皮的面积是多少？





答案

一、1. $\frac{7}{10}$ $\frac{5}{3}$ 2. 18 $\frac{1}{6}$

3. 35 625

4. 7200 7.2 6580 6580000 4 50

5. $<$ $>$ $>$ $=$

6. $\frac{11}{24}$ 7. 3 8. 扩大 2 倍 9. 88 48 10. $\frac{1}{8}$ kg

11. 20

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

4. $\times$ **点拨：**一个分数乘整数，这个整数可能是 0 或 1。

5. $\sqrt{\quad}$

三、1. C 2. B 3. B 4. A 5. B

四、1. $\frac{140}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{9}{56}$ $71\frac{1}{9}$ 44

2. $x=\frac{11}{19}$ $x=\frac{11}{18}$

3. $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right)$
 $= \frac{24}{84} + \left(\frac{28}{84} - \frac{21}{84} \right)$
 $= \frac{24}{84} + \frac{7}{84}$
 $= \frac{31}{84}$
 $\frac{29}{23} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$





$$=\frac{29}{23}-\left(\frac{3}{8}+\frac{5}{8}\right)$$

$$=\frac{29}{23}-\frac{23}{23}$$

$$=\frac{6}{23}$$

$$\frac{5}{8}+\frac{3}{10}-\frac{5}{12}$$

$$=\frac{75}{120}+\frac{36}{120}-\frac{50}{120}$$

$$=\frac{61}{120}$$

$$\frac{8}{9}-\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{9}\right)$$

$$=\frac{8}{9}-\frac{6}{7}+\frac{1}{9}$$

$$=\frac{1}{7}$$

4. 表面积: $9 \times 9 \times 6 + 2 \times 2 \times 2 = 494(\text{cm}^2)$

体积: $9 \times 9 \times 9 - 2 \times 2 \times 2 = 721(\text{cm}^3)$

五、1. (1) $\frac{5}{8} - \frac{5}{12} = \frac{5}{24}$

答: 婷婷比玉玉多用了一块布的 $\frac{5}{24}$ 。

(2) $\frac{5}{8} + \frac{5}{12} = \frac{25}{24}$ $\frac{25}{24} > 1$

答: 不够。

2. $90 \times \frac{1}{6} = 15(\text{元})$





答：六月份节约电费 15 元。

$$3. \quad 3500 \times \frac{7}{10} = 2450(\text{元}) \quad 3400 \times \frac{8}{10} = 2720(\text{元})$$

$$2450 < 2720$$

答：到甲商场买便宜些。

$$4. \quad 6 \times 6 \times 6 = 216(\text{dm}^3) \quad 216 \div (6 \times 5) = 7.2(\text{dm})$$

$$6 \times 5 \times 8.5 - 216 = 255 - 216 = 39(\text{dm}^3)$$

$$39 \text{ dm}^3 = 39 \text{ L}$$

答：这时长方体水箱里的水深是 7.2 dm，如果要装满水箱还需要倒进 39 L 水。

$$5. \quad 0.8 \times 5 \times 4 \times 4 \times 85 = 5440(\text{元})$$

答：一共需要花费 5440 元。

$$6. \quad 768 \div 4 \div (32 - 4 \times 2) = 8(\text{cm})$$

$$32 \times (8 + 4 \times 2) = 512(\text{cm}^2)$$

答：原来长方形铁皮的面积是 512 cm²。

点拨：先根据盒子的容积、高和铁皮的长求出盒子的宽，再求铁皮的面积。

