



期中评价测试卷

(考查范围:第1~4单元 时间:60分钟 满分:100分)

一、我会填。(18分)

1. $4.5 \text{ L} = (\quad) \text{ mL}$

$5.09 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$

$20 \text{ dm}^2 7 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

$6080 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3 (\quad) \text{ cm}^3$

2. $\square 47 \square$, 同时是 2, 3, 5 的倍数, 这个四位数最小是(), 最大是()。

3. $30 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{5} = 6 \div 5 = \frac{18}{(\quad)}$

4. 一个数的最大因数是 16, 这个数的所有的因数有()。

5. 将 $\frac{2}{7}$ 的分子扩大到原来的 4 倍, 要使分数的大小不变, 分母应该加()。6. 一个长方体木箱(没有盖), 长、宽、高分别是 40 cm、30 cm 和 50 cm, 如果想在它外面刷上绿色的油漆, 那么涂油漆的面积是() dm^2 。

7. 两个质数的和是 10, 积是 21, 它们分别是()。

8. 一根长 1.5 m 的长方体钢材, 沿横截面截成两段后, 表面积增加了 60 cm^2 , 这根长方体钢材的体积是() cm^3 。9. 一个几何体是由几个小正方体搭成的, 从正面看是 , 从左面看是 , 这个几何体

最多由()个小正方体搭成, 从上面看到的图形是()。

二、我会判。(正确的画“√”, 错误的画“×”)(6分)

1. 自然数除了质数就是合数。 ()

2. 分子比分母大的分数叫做假分数。 ()

3. 因为 $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$, 所以它们的分数单位也相同。 ()4. 因为 $24 \div 4 = 6$, 所以 24 是倍数, 4 和 6 是因数。 ()

5. 底面积大的长方体, 体积一定大。 ()

6. 冰箱的容积小于它的体积。 ()

三、我会选。(6分)

1. 大于 $\frac{5}{9}$ 而小于 $\frac{7}{9}$ 的分数有()个。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 无数

2. 如果长方体的长、宽、高都扩大到原来的 3 倍, 那么它的体积扩大到原来的()倍。

A. 3

B. 9

C. 27

D. 6





3. 6 1, 要使这个三位数是 3 的倍数, 里应填()。

A. 0, 3, 6, 9

B. 2, 4, 6, 7, 8

C. 2, 5, 8

D. 2, 6, 7

4. 1 g 盐溶入 10 g 水中, 盐占盐水的()。

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{1}{11}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{10}{11}$

5. 一个长方体水箱的容积是 100 L, 这个水箱的底面是一个边长为 5 dm 的正方形, 则水箱的高是()。

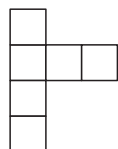
A. 20 dm

B. 10 dm

C. 4 dm

D. 8 dm

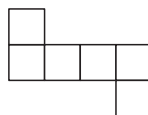
6. 下列图形中, 能折成正方体的是()。



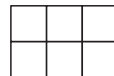
A



B



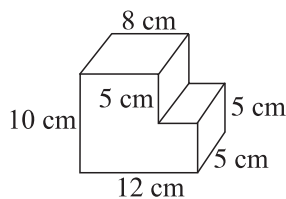
C



D

四、我会计算。(计算下面立体图形的表面积和体积)(8 分)

1.



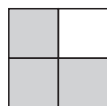
2.



横截面是周长为 20 cm 的正方形, 长为 6 dm。

五、我会做。(18 分)

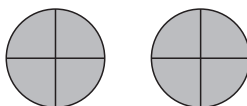
1. 把一个图形看作单位“1”, 用分数表示下列各图中的阴影部分, 填在括号里。(4 分)



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



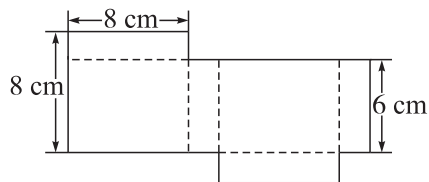
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



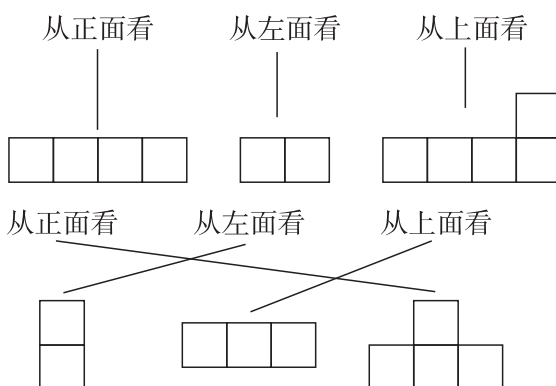
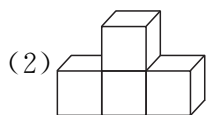
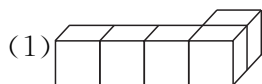
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



2. 下图是一个长方体的平面展开图, 请根据数据算出它的表面积和体积。(8 分)



3. 连一连。(6 分)



六、我会想。(19 分)

1. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

(1) 16 和 24

(2) 15 和 45

(3) 8 和 9

2. 把下面的分数约分, 并把假分数化成带分数。(4 分)

$$\frac{32}{24} =$$

$$\frac{26}{39} =$$

$$\frac{15}{25} =$$

$$\frac{51}{17} =$$

3. 先通分, 再分别比较各组数的大小。(9 分)

$$\frac{5}{7} \text{ 和 } \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{9} \text{ 和 } \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} \text{ 和 } \frac{11}{12}$$

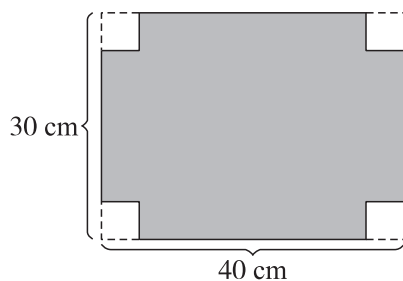


**七、我会解答。(25 分)**

1. 水果店运来 87 个西瓜,如果每 3 个装一箱,能正好装完吗? 如果每 2 个装一箱呢? 说明原因。(4 分)

2. 有一块花布长 5 m,正好可以做 6 条同样大小的童裤,每条童裤用这块布的几分之几? 每条童裤用布几分之几米?(5 分)

3. 一块长方形铁皮(如图),将它的四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形,然后做成一个无盖盒子。这个盒子用了多少铁皮? 它的体积是多少?(10 分)



4. 有一个长为 5 dm,宽为 4 dm,深为 2 dm 的长方体玻璃缸,向缸中放入一个正方体铁块,然后注满水(此时水已淹没正方体铁块),当取出这个铁块后,水面下降了 0.2 dm,这个铁块的体积是多少?(6 分)





期中评价测试卷

(考查范围:第1~4单元 时间:60分钟 满分:100分)

一、我会填。(18分)

1. $4.5 \text{ L} = (4500) \text{ mL}$

$5.09 \text{ m}^3 = (5090) \text{ dm}^3 = (5090000) \text{ cm}^3$

$20 \text{ dm}^2 7 \text{ cm}^2 = (2007) \text{ cm}^2$

$6080 \text{ cm}^3 = (6) \text{ dm}^3 (80) \text{ cm}^3$




2. $\square 47 \square$, 同时是2, 3, 5的倍数, 这个四位数最小是(1470), 最大是(7470)。

3. $30 \div (25) = \frac{(6)}{5} = 6 \div 5 = \frac{18}{(15)}$

4. 一个数的最大因数是16, 这个数的所有的因数有(1, 2, 4, 8, 16)。

5. 将 $\frac{2}{7}$ 的分子扩大到原来的4倍, 要使分数的大小不变, 分母应该加(21)。6. 一个长方体木箱(没有盖), 长、宽、高分别是40 cm、30 cm和50 cm, 如果想在它外面刷上绿色的油漆, 那么涂油漆的面积是(82) dm^2 。

7. 两个质数的和是10, 积是21, 它们分别是(3和7)。

8. 一根长1.5 m的长方体钢材, 沿横截面截成两段后, 表面积增加了60 cm^2 , 这根长方体钢材的体积是(4500) cm^3 。9. 一个几何体是由几个小正方体搭成的, 从正面看是, 从左面看是, 这个几何体最多由(5)个小正方体搭成, 从上面看到的图形是()。

二、我会判。(正确的画“√”, 错误的画“×”)(6分)

1. 自然数除了质数就是合数。 (×)

2. 分子比分母大的分数叫做假分数。 (×)

3. 因为 $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$, 所以它们的分数单位也相同。 (×)4. 因为 $24 \div 4 = 6$, 所以24是倍数, 4和6是因数。 (×)

5. 底面积大的长方体, 体积一定大。 (×)

6. 冰箱的容积小于它的体积。 (√)

三、我会选。(6分)

1. 大于 $\frac{5}{9}$ 而小于 $\frac{7}{9}$ 的分数有(D)个。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 无数

2. 如果长方体的长、宽、高都扩大到原来的3倍, 那么它的体积扩大到原来的(C)倍。

A. 3

B. 9

C. 27

D. 6





3. 6 1, 要使这个三位数是 3 的倍数, 里应填(C)。

A. 0, 3, 6, 9

B. 2, 4, 6, 7, 8

C. 2, 5, 8

D. 2, 6, 7

4. 1 g 盐溶入 10 g 水中, 盐占盐水的(B)。

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{1}{11}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{10}{11}$

5. 一个长方体水箱的容积是 100 L, 这个水箱的底面是一个边长为 5 dm 的正方形, 则水箱的高是(C)。

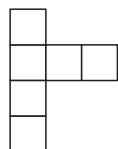
A. 20 dm

B. 10 dm

C. 4 dm

D. 8 dm

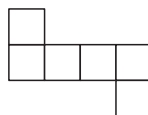
6. 下列图形中, 能折成正方体的是(C)。



A



B



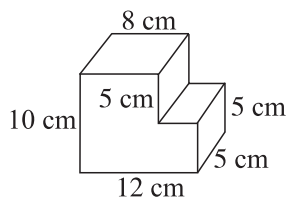
C



D

四、我会计算。(计算下面立体图形的表面积和体积)(8 分)

1.



表面积: $(10 \times 12 + 12 \times 5 + 10 \times$

$5) \times 2 - 4 \times 5 \times 2 = 420(\text{cm}^2)$

体积: $12 \times 5 \times 10 - 4 \times 5 \times 5 =$

$500(\text{cm}^3)$

2.



横截面是周长为 20 cm 的正方形, 长为 6 dm。

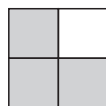
$20 \div 4 = 5(\text{cm}) \quad 6 \text{ dm} = 60 \text{ cm}$

表面积: $(5 \times 5 + 5 \times 60 \times 2) \times 2 = 1250(\text{cm}^2)$

体积: $5 \times 5 \times 60 = 1500(\text{cm}^3)$

五、我会做。(18 分)

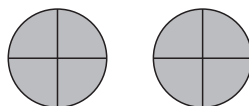
1. 把一个图形看作单位“1”, 用分数表示下列各图中的阴影部分, 填在括号里。(4 分)



$\frac{(3)}{(4)}$



$\frac{(4)}{(5)}$



$\frac{(8)}{(4)}$

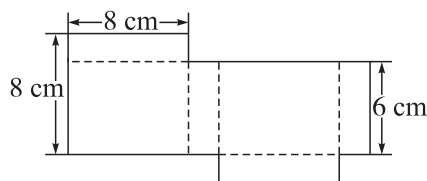


$\frac{(3)}{(2)}$





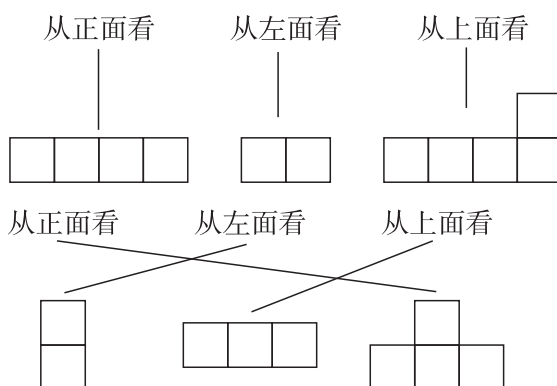
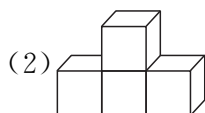
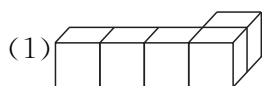
2. 下图是一个长方体的平面展开图, 请根据数据算出它的表面积和体积。(8 分)



表面积: $(8 \times 6 + 2 \times 6 + 2 \times 8) \times 2 = 152(\text{cm}^2)$

体积: $8 \times 6 \times 2 = 96(\text{cm}^3)$

3. 连一连。(6 分)



六、我会想。(19 分)

1. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

(1) 16 和 24

8 48

(2) 15 和 45

15 45

(3) 8 和 9

1 72

2. 把下面的分数约分, 并把假分数化成带分数。(4 分)

$$\frac{32}{24} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{26}{39} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{51}{17} = 3$$

3. 先通分, 再分别比较各组数的大小。(9 分)

$$\frac{5}{7} \text{ 和 } \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{9} \text{ 和 } \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} \text{ 和 } \frac{11}{12}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{21} \quad \frac{2}{3} = \frac{14}{21} \quad \frac{5}{7} > \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{28}{36} \quad \frac{5}{12} = \frac{15}{36} \quad \frac{7}{9} > \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad \frac{5}{6} < \frac{11}{12}$$





七、我会解答。(25 分)

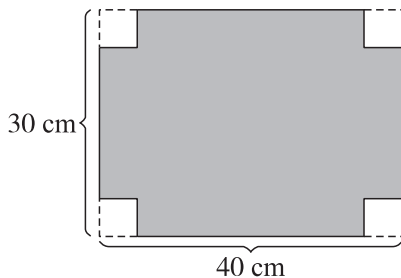
1. 水果店运来 87 个西瓜,如果每 3 个装一箱,能正好装完吗? 如果每 2 个装一箱呢? 说明原因。(4 分)

3 个装一箱正好装完,因为 87 是 3 的倍数;2 个装一箱不能正好装完,因为 87 不是 2 的倍数。

2. 有一块花布长 5 m,正好可以做 6 条同样大小的童裤,每条童裤用这块布的几分之几? 每条童裤用布几分之几米?(5 分)

$$1 \div 6 = \frac{1}{6} \quad 5 \div 6 = \frac{5}{6}(\text{m})$$

3. 一块长方形铁皮(如图),将它的四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形,然后做成一个无盖盒子。这个盒子用了多少铁皮? 它的体积是多少?(10 分)



$$\text{铁皮: } (30 - 10) \times (40 - 10) + [(30 - 10) \times 5 + (40 - 10) \times 5] \times 2 = 1100(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积: } (30 - 10) \times (40 - 10) \times 5 = 3000(\text{cm}^3)$$

4. 有一个长为 5 dm,宽为 4 dm,深为 2 dm 的长方体玻璃缸,向缸中放入一个正方体铁块,然后注满水(此时水已淹没正方体铁块),当取出这个铁块后,水面下降了 0.2 dm,这个铁块的体积是多少?(6 分)

$$5 \times 4 \times 0.2 = 4(\text{dm}^3)$$