



期末测试

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、我会填。(16分)

1. 在括号里填上适当的单位或数。

(1) 一个病人一次要喝药水 20() (2) 汽车的油箱能盛汽油 50()

(3) $2750\text{ cm}^3=(\quad)\text{ m}^3$ (4) $785\text{ mL}=(\quad)\text{ cm}^3=(\quad)\text{ dm}^3$

2. 分数单位是 $\frac{1}{5}$ 的最简真分数有()个,分子是5的假分数有()个,其中最大的是(),最小的是()。

3. 一个正方体的表面积是 150 cm^2 ,它的棱长总和是() cm 。

4. 一个长方体的长是 7 dm ,宽是 2 dm ,高是 1 dm ,它的占地面积最大是()平方分米,最小是()平方分米。

5. 一个正方体的棱长总和是 $\frac{12}{13}$ 分米,它的棱长是()分米。

6. 用一根长 80 厘米的铁丝制成一个底面是正方形的长方体框架,底面边长是 5 厘米,高是()厘米。

7. 将 $\frac{13}{12}$ 、 $2\frac{3}{4}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、0.8 按从大到小的顺序排列起来是()。

8. 五年级两个班的学生一起排队出操,如果 9 人一行,多出 1 个人;如果 10 人一行,同样多出 1 个人。这两个班至少共有()个人。

二、我会判。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(5分)

1. 五(1)班学生中男生占 $\frac{5}{9}$,是把男生人数看作单位“1”。()

2. 分子比分母小的分数都是最简分数。()

3. a^3 表示 3 个 a 相乘。()

4. 两个数的最小公倍数一定大于其中的任何一个数。()

5. 底面积和高都相等的两个长方体的体积也相等。()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 下面几种说法中,错误的是()。

A. 长方体和正方体都有 6 个面、12 条棱、8 个顶点。

B. 在长方体的 12 条棱中,长、宽、高各有 4 条。

C. 长方体除了相对面的面积相等外,不可能有两个相邻面的面积相等。

2. 和 $\frac{4}{9}$ 相等的分数是()。

A. $\frac{12}{36}$

B. $\frac{8}{18}$

C. $\frac{2}{3}$

3. 大于 $\frac{3}{7}$ 小于 $\frac{6}{7}$ 的分数有()个。

A. 2

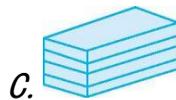
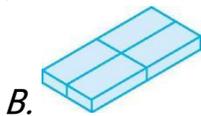
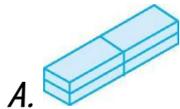
B. 3

C. 无数





4. 将4个完全一样的长方体盒子包成一包, 长方体的长是10厘米, 宽是6厘米, 高是1厘米, 下面4种包装, ()种最省包装纸。



5. 要把一张长24厘米, 宽18厘米的长方形纸分成大小相等的小正方形, 且没有剩余, 最少可以分成()个。

- A. 12 B. 15 C. 9

四、计算。(18分)

1. 直接写得数。(6分)

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

$$\frac{11}{12} - \frac{5}{12} =$$

$$1 - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{14}{15} - \frac{4}{15} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} - \frac{5}{12} =$$

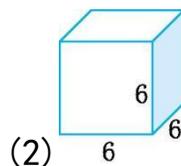
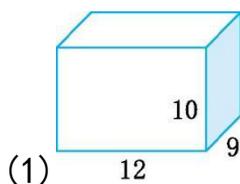
2. 计算下列各题, 能简算的要简算。(12分)

$$1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

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

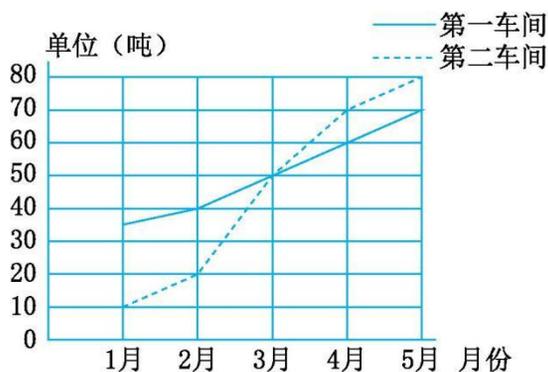
$$\frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10} \right)$$

五、求下面各图形的表面积和体积。(单位:分米)(10分)



六、填一填, 算一算。(10分)

根据统计图填空。





1. 两个车间()月用煤量相差最大,()月用煤量相等。
2. 第二车间这5个月的用煤量呈()趋势。4月第一车间的用煤量是第二车间的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;第二车间3月的用煤量占这5个月用煤总量的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

七、解决问题。(36分)

1. 张叔叔和李叔叔要加工同样多的零件,张叔叔加工完所有零件的 $\frac{1}{2}$ 时,李叔叔加工完所有零件的 $\frac{3}{5}$ 。在这段时间里,谁的比赛成绩更好一些?(9分)

2. 把两根长分别为18 m、32 m的绳子剪成同样长的小段,而且不能剩余,每段最长是多少米?一共可以剪成这样的几段?(9分)

3. 早餐店新买了一桶油,第一天用去这桶油的 $\frac{2}{7}$,第二天用去这桶油的 $\frac{3}{7}$ 。两天一共用去这桶油的几分之几?第一天比第二天少用了这桶油的几分之几?(9分)

4. 学校教学楼门口的柱子是一个长方体,底面是边长为0.9米的正方形,高是8米,每立方分米的质量是2.1千克。这根柱子的底面积是多少平方米?体积是多少立方米?它的质量是多少千克?(9分)





参考答案:

一、1. (1) 毫升 (2) 升 (3) 0.00275 (4) 785 0.785

$$2. 4 \quad 5 \quad \frac{5}{1} \quad \frac{1}{5}$$

3. 60

4. 14 2

$$5. \frac{1}{13}$$

6. 10

$$7. 2\frac{3}{4} > \frac{13}{12} > 0.8 > \frac{3}{5}$$

8. 91

二、1. X

2. X

3. √

4. X

5. √

三、1. C

2. B

3. C

4. C

5. A

$$四、1. \frac{4}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{7} \quad 1\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{11}{12} \quad \frac{1}{4}$$

$$2. 1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{7}$$

$$= 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6}\right) \quad = \frac{28}{168} + \frac{21}{168} - \frac{24}{168}$$

$$= 1 - 1 \quad = \frac{25}{168}$$





=0

$$\begin{aligned} & \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10} \right) \\ &= \frac{9}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \\ &= \frac{9}{10} + \frac{1}{10} - \frac{2}{5} \\ &= 1 - \frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

五、(1) 表面积:

$$\begin{aligned} & (12 \times 10 + 12 \times 9 + 10 \times 9) \times 2 \\ &= (120 + 108 + 90) \times 2 \\ &= 636 \text{ (平方分米)} \end{aligned}$$

体积: $12 \times 10 \times 9 = 1080$ (立方分米)

(2) 表面积: $6 \times 6 \times 6 = 216$ (平方分米)

体积: $6 \times 6 \times 6 = 216$ (立方分米)

六、1. 1 3 2. 上升 $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{23}$

七、1. $\frac{3}{5} > \frac{1}{2}$

答: 在这段时间里, 李叔叔的比赛成绩更好一些。

2. $2 \overline{) \begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ \hline 32 \\ 16 \\ \hline \end{array}}$

$$9 + 16 = 25 \text{ (段)}$$

答: 每段最长是 2 米, 一共可以剪成这样的 25 段。

3. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$ $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$

答: 两天一共用去这桶油的 $\frac{5}{7}$, 第一天比第二天少用了这桶油的 $\frac{1}{7}$ 。

4. $0.9 \times 0.9 = 0.81$ (平方米)





$$0.81 \times 8 = 6.48 \text{ (立方米)}$$

$$6.48 \text{ 立方米} = 6480 \text{ 立方分米}$$

$$2.1 \times 6480 = 13608 \text{ (千克)}$$

答: 这根柱子的底面积是0.81平方米, 体积是6.48立方米, 它的质量是13608千克。

