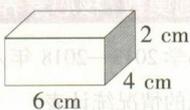


期末巩固卷

(时间:60分钟 满分:100分)

一、认真填一填。(每空1分,共13分)

1. 一个长6 cm、宽4 cm、高2 cm的长方体,它的棱长之和是() cm。



2. 在7,14,21,28,35,42这六个数中,既是42的因数,又是7的倍数,还是2和3的倍数的是()。

3. 一个三位数,百位上既不是质数也不是合数,十位上是最小的合数,个位上的数既是奇数又是合数,这个三位数是()。

4. $\frac{3}{4} = \frac{9}{()} = 12 \div () = ()$ (填小数)

5. 已知 $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$, $b = 2 \times 5 \times 7$, 那么 a 和 b 的最小公倍数是(), 最大公因数是()。

6. 钟表的时针从9时到12时,顺时针旋转了()°; 从6时开始,顺时针旋转 180° 正好到()时。

7. 有12个乒乓球,其中11个质量相同,另有一个质量较轻。如果用天平称,至少称()次才可以保证找到这个乒乓球。

8. 小青用小正方体积木搭了一个几何体,从上面看到的图形是 , 从左面看到的图形

- 是 。搭这个几何体,小青最少用了()个小正方体,最多用了()个小正方体。

二、我是数学小法官。(每小题1分,共5分)

- 根据从一个方向看到的图形无法确定几何体的形状。()
- 能同时被2和3整除的数都是偶数。()
- 两个质数相乘的积还是质数。()
- 带分数一定大于假分数。()
- 分数加减混合的运算顺序与整数加减混合的运算顺序相同。()

三、我会选一选。(每空1分,共10分)

- 一个水杯的容积是300()。

A. dm^2 B. mL C. L
- 把一根4 m长的铁丝平均剪成5段,每段是全长的(), 每段长()m。

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{4}$
- 下面的几个分数中,不能化成有限小数的是()。

A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{7}{14}$ C. $\frac{2}{9}$
- 一个长方体,长、宽、高都是素数,上面的面积是 6 m^2 , 前面的面积是 15 m^2 , 那么它左面的面积是()。

A. 12 m^2 B. 10 m^2 C. 15 m^2
- 一筐苹果,每次拿2个、3个、5个都正好拿完,这筐苹果最少应有()个。

A. 120 B. 60 C. 30
- 甲、乙两人做同样的零件,甲8分钟做5个零件,乙13分钟做7个零件,两人的工作效率相比较,()。

A. 甲快一些 B. 乙快一些
C. 两人一样快

7. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体,从

上面看到的是 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 1 \\ \hline 1 & & \\ \hline \end{array}$ (其中正方形中的数字表示在该位置上的小正方体的个数),则从

这个几何体的前面看到的是(),从左面看到的是()。



8. 有 8 个零件,其中一个零件略重些,用天平称。

下面说法正确的是()。

- A. 称一次肯定能称出这个略重的
- B. 至少称 2 次才能保证找出这个略重的
- C. 至少称 3 次才能保证找出这个略重的

四、算一算。(共 22 分)

1. (6 分)直接写得数。

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \quad \frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{8}{5} = \quad 1 - \frac{4}{15} =$$

$$0.625 - \frac{5}{8} = \quad \frac{3}{4} - \frac{4}{7} =$$

2. (12 分)计算下面各题,能简算的要简算。

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \quad \frac{3}{10} - \frac{4}{15} + \frac{5}{18}$$

$$\frac{23}{12} - (\frac{3}{4} + \frac{1}{2}) \quad \frac{23}{28} + (\frac{13}{14} - \frac{2}{7})$$

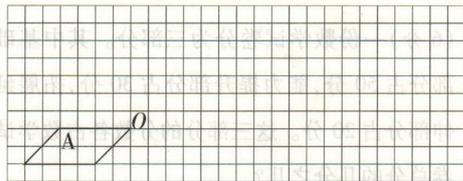
$$\frac{7}{15} - \frac{3}{8} + \frac{8}{15} - \frac{5}{8} \quad \frac{5}{4} - (\frac{4}{17} + \frac{1}{4})$$

3. (4 分)解方程。

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

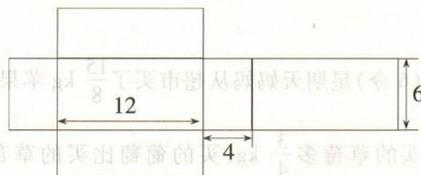
$$x - \frac{5}{12} = \frac{8}{15}$$

五、把图中的平行四边形 A 绕点 O 顺时针旋转 90° 得到图形 B,再把图形 B 向右移动 6 格得到图形 C,最后把图形 C 绕点 O 顺时针旋转 90° 得到图形 D。画出图形 B, C, D。(6 分)



六、解决问题。(共 44 分)

1. 一个长方体包装盒的展开图如下图。(单位:cm)



(1) (2 分)这个长方体包装盒的棱长总和是()cm。

(2) (2 分)将这个长方体包装盒放在桌子上,当占取桌面面积最小时,它占桌面的面积是()cm²,这时长方体高()cm。

(3)(4分)这个长方体包装盒的表面积是多少平方厘米?

(4)(4分)忽略纸的厚度和接头,计算这个长方体包装盒的最大容积。

2.(6分)如果把一个棱长为2 dm的正方体鱼缸装满水,再把水倒入一个底面积是10 dm²、高是3 dm的长方体容器里,这时水深是多少?

3.(6分)一份数学试卷分为三部分。其中基础部分占50分,能力提升部分占30分,拓展延伸部分占20分。这三部分的分数各占数学试卷总分的几分之几?

4.(6分)星期天妈妈从超市买了 $\frac{15}{8}$ kg苹果,比买的草莓多 $\frac{3}{4}$ kg,买的葡萄比买的草莓多0.5 kg。妈妈买的葡萄有多少千克?

5.观察大地服装厂的生产数据,完成相应的问题。

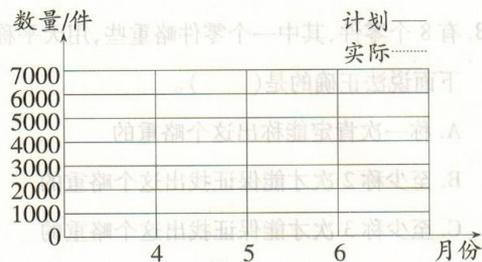
大地服装厂2018年第二季度计划与实际生产

校服统计表

月份	4	5	6
计划/件	4000	3500	5500
实际/件	4500	5000	6000

大地服装厂2018年第二季度计划与实际生产

校服统计图



(1)(4分)根据上表数据绘制折线统计图。

(2)(3分)()月份计划和实际生产的件数相差最多。

(3)(3分)4月份计划完成的件数是实际生产件数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(4)(4分)实际生产的校服数量整体呈什么趋势?并尝试预测7月份该厂生产校服数量的情况,说出你的理由。