



创新培优·期末测试卷二



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	六
得 分						

一、填空题。(每空 1 分,共 18 分)

1. 在 $\frac{5}{a}$ 中,当 a ()时, $\frac{5}{a}$ 是真分数;当 a ()时, $\frac{5}{a}$ 没有意义。

2. 的括号里填上合适的数。

$$3\frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{5}$$

$$\frac{18}{6} = \frac{(\quad)}{12}$$

3. 钟表上分针的运动是()现象;电梯的上下运动是()现象。

4. 分母是 7 的最大真分数是(),它的倒数是()。

5. 一个正方体的棱长是 5 厘米,这个正方体的体积是()立方厘米,表面积是()平方厘米。

6. 一个长方体粮库,从里面测量,长 9 米,宽 5 米,高 4 米,这个粮库的容积是()立方米;如果每立方米小麦重 750 千克,那么这个粮库能装小麦()吨。

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

8. 一辆汽车的油箱,它的 $\frac{1}{4}$ 可盛汽油 25 千克,它的 $\frac{4}{5}$ 可盛汽油()千克。

9. 一个正方体框架的棱长是 5 厘米,制作这样一个框架至少需要铁丝()厘米。

10. 学校食堂星期一和星期二的菜单如下:

星期一	炒豆腐、香菇油菜、红烧肉、炖鱼、炖鸡块
星期二	炒菜花、香菇油菜、炸鸡腿、红烧肉、排骨

学校食堂星期一和星期二重复的菜有()种,一共做了()种不同的菜。



二、计算题。(26 分)

1. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(8 分)

2 和 14

12 和 36

56 和 8

30 和 75

2. 脱式计算。(6 分)

$$\frac{5}{18} \times \frac{5}{6} \times \frac{36}{5}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{16}{15} - \frac{4}{15}$$

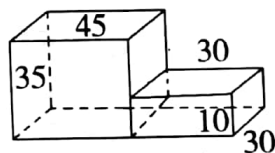
$$\frac{7}{5} \times 5 \times \frac{2}{7} \times 2$$

3. 列式计算。(8 分)

(1) 一个数减去 $\frac{1}{4}$ 的差是 $\frac{1}{5}$, 这个数是多少?

(2) $\frac{2}{3}$ 减去 $\frac{2}{5}$, 再减去 $\frac{1}{6}$, 结果是多少?

4. 计算下面图形的体积。(单位:dm)(4 分)



三、判断下面是否正确,并改正。(6 分)

1. 用短除法求 12 和 16 的最小公倍数。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 16} \\ 2 \overline{) 6 \ 8} \\ 3 \ 4 \end{array}$$

12 和 16 的最小公倍数是 $2 \times 2 = 4$ 。

()

$$2. \frac{3}{5} \times 7 = \frac{3}{5 \times 7} = \frac{3}{35}$$

()

$$3. \underbrace{\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \dots + \frac{3}{8}}_{25 \text{ 个}} = \frac{3}{8} \times 25 = \frac{3 \times 25}{8} = \frac{75}{8}$$

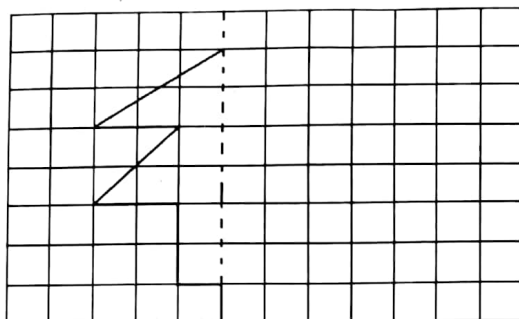
()



四、操作题。(10 分)

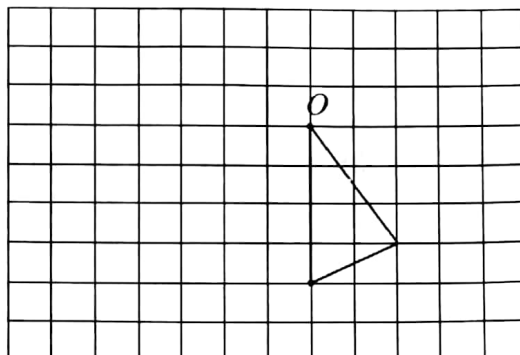
1. 画出下面轴对称图形的另一半。

(2 分)



2. 画出三角形绕点 O 逆时针

旋转 90° 后的图形。(2 分)



五、解决问题。(40 分)

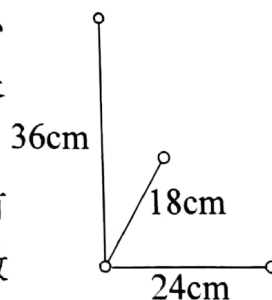
1. 一个职工食堂买来 $\frac{8}{5}$ 吨大米。第一周吃了买来大米的 $\frac{5}{8}$, 剩下的第二周吃。第二周吃了多少吨大米? (6 分)

2. 小丽和哥哥过年时积攒了同样多的压岁钱。小丽先用其中的 54 元买了一本字典, 再把余下钱数的 $\frac{2}{5}$ 捐给希望工程。哥哥将他的压岁钱的 $\frac{2}{5}$ 捐给希望工程, 再用 54 元买了一个足球。谁剩下的钱多? 为什么? (7 分)

3. 小亮用一些小铁球和小磁棒拼搭了一个长方体框架。(如下图)(7 分)

(1) 还需要()个小铁球, 再加上()根 36 厘米长的小磁棒, ()根 24 厘米长的小磁棒, ()根 18 厘米长的小磁棒, 就可以搭成一个长方形框架了。

(2) 如果现在往这个长方体框架里放同样大小的小正方体且没有剩余空间, 这些小正方体的棱长最长是()厘米, 可以放()个这样的小正方体。

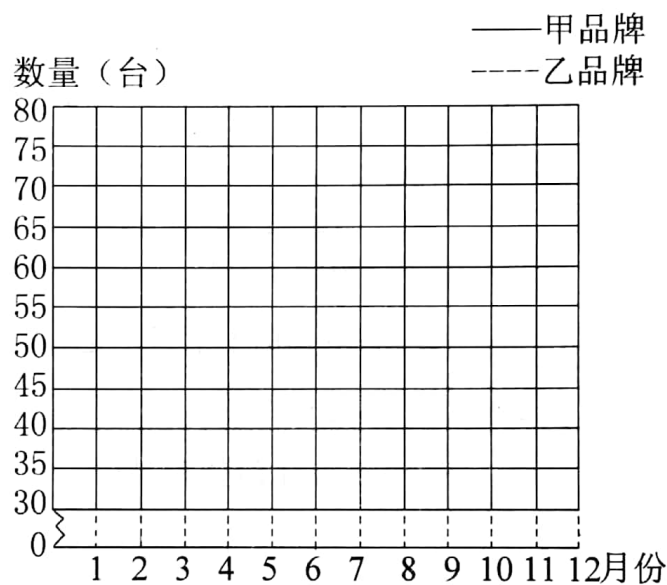


4. 兴隆商场甲、乙两种品牌电视机 2018 年各月销售量统计如下。(20 分)

销 售 量 (台)	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
品 牌													
甲 品牌		80	75	62	45	50	42	35	46	35	32	37	30
乙 品牌		40	30	38	42	43	45	46	50	56	60	68	75

(1) 请你根据表中的数据完成下面的折线统计图。(10 分)

兴隆商场甲、乙两种品牌电视机 2018 年各月销售量统计图



(2) 请你根据统计图回答问题。(10 分)

① 甲品牌电视机几月份的销售量最高？几月份的销售量最低？乙品牌呢？(5 分)

② 甲品牌电视机 9 月份的销售量是乙品牌电视机 9 月份销售量的几分之几？(5 分)

