



能力提升·期末测试卷三



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空题。(每空 1 分,共 18 分)

- $\frac{1}{6}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的()不同,因而不能直接相加减,必须先(),然后才能相加减,结果是()。
- 五年级 3 个班的同学绿化校园,一班平整了花园面积的 $\frac{4}{10}$,二班平整了花园面积的 $\frac{5}{15}$,其余的由三班平整,三班平整了花园面积的(),()班平整的最多,二班和三班共平整了花园面积的()。
- $5 \div \frac{4}{5} = 5 \times ()$ $7 \div \frac{3}{5} = 7 \times ()$ $\frac{7}{8} \div () = \frac{7}{8} \times 6$
- 一根 5 米长的铁丝,第一次减去它的 $\frac{2}{5}$,第二次减去它的 $\frac{1}{4}$,两次一共减去这根铁丝的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 一个长方体框架长 8 厘米,宽 6 厘米,高 4 厘米,做这个框架一共用()厘米的材料,是求长方体框架的(),在表面贴上塑料板,共要()平方厘米塑料板,是求长方体框架的(),在里面能盛()毫升水,是求长方体框架的(),这个长方体框架有()立方厘米,是求长方体框架的()。

二、选择题。(每空 2 分,共 10 分)

- ()组的两个数互为倒数。
A. 0.25 与 $\frac{1}{4}$ B. 0.25 与 4 C. $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{8}{3}$ D. $\frac{3}{8}$ 与 0.375
- 把两个边长为 a cm 的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体的体积是() cm^2 。
A. $12a^2$ B. $2a^3$ C. $10a^2$ D. a^2
- 下面计算错误的是()。
A. $\frac{1}{12} \times 3 = \frac{1 \times 3}{12} = \frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{12} \div 3 = \frac{1}{12 \div 3} = \frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{3} \div 6 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$



4. 一件商品的原价是 56 元,打八折出售是多少元? 正确的列式是()。

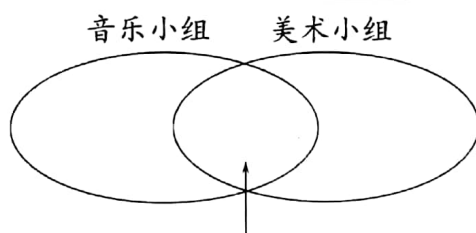
- A. $56 \div 8$ B. $56 \div \frac{8}{10}$ C. $56 \times \frac{8}{10}$ D. $\frac{8}{10} \div 56$

5. 把一根长 6 分米的长方体木料平均锯成 3 段,它的表面积增加了 3.6 平方分米,则原来这根木料的体积是()。

- A. 0.9 立方分米 B. 1.8 立方分米
C. 3.6 立方分米 D. 5.4 立方分米

三、五(2)班参加音乐、美术课外小组的学生名单如下:(5 分)

音乐	刘明	张丽	杨松	赵晓	康东	王志	王雄		
美术	刘明	张丽	漆林	刘华	王涛	李强	朱东	周强	李湘



参加这两个小组的一共有多少人?



四、计算题。(20 分)

1. 把下列各组分数通分。(8 分)

$$\frac{5}{9} \text{ 和 } \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{18} \text{ 和 } \frac{11}{36}$$

$$\frac{4}{5} \text{ 和 } \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{8} \text{ 和 } \frac{7}{12}$$

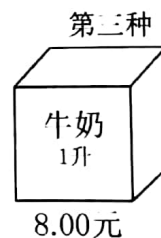
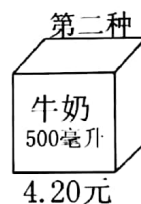
2. 脱式计算。(6 分)

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{5}{6} + \frac{1}{8}$$

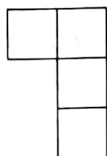
3. 下面是同一品牌的牛奶,购买哪种包装的最合算?(6 分)



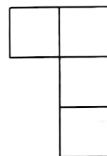
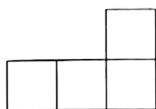
五、操作题。(10 分)

如下图所示,用两种方法在原图形上再添加一个小正方形,使其成为轴对称图形,并画出对称轴。

方法一



方法二



六、解决问题。(37 分)

1. 有一袋糖,无论是平均分给 10 个小朋友还是平均分给 12 个小朋友,都能正好分完。这袋糖至少有多少块?(6 分)

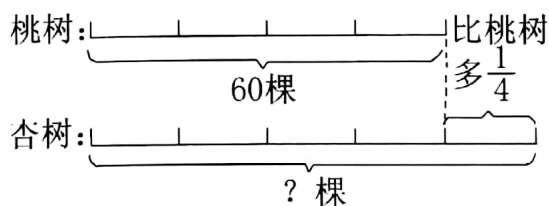
2. 某市实施三年“退耕还林”工程,第一年完成了计划的 $\frac{3}{10}$,第二年完成了计划的 $\frac{2}{5}$,第三年完成计划的 $\frac{7}{10}$,_____?(提出一个问题并解答)(6 分)

3. 李叔叔要做一个长方体木箱,长是 1.5 米,宽是 0.5 米,高是 0.8 米。(6 分)

(1)这个木箱的占地面积是多少平方米?

(2)如果给这个木箱除底面外的其他面都刷上油漆,刷油漆的面积是多少平方米?

4. 根据线段图编写一个应用题并列式解答。(5 分)



5. 按要求完成统计图并回答问题。(14 分)

第 11 届至第 17 届亚运会中国体育代表团获得的金牌情况统计表

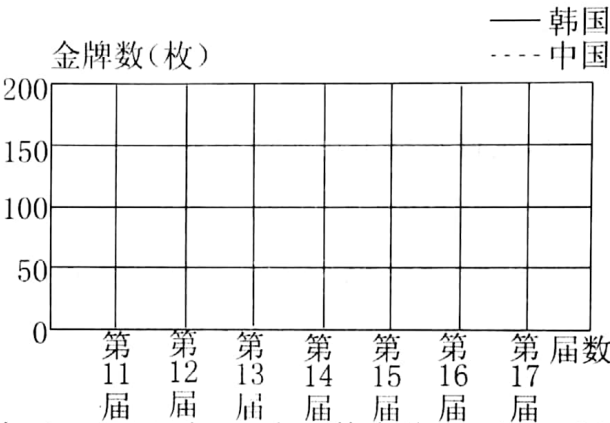
届数	第 11 届	第 12 届	第 13 届	第 14 届	第 15 届	第 16 届	第 17 届
金牌数(枚)	183	125	129	150	165	199	151

第 11 届至第 17 届亚运会韩国体育代表团获得的金牌情况统计表

届数	第 11 届	第 12 届	第 13 届	第 14 届	第 15 届	第 16 届	第 17 届
金牌数(枚)	54	63	65	96	58	76	79

(1) 根据上面的两个统计表完成下面的折线统计图。(5 分)

第 11 届至第 17 届亚运会中国体育代表团
和韩国体育代表团获得的金牌情况统计图



(2) 在第 11 届至第 17 届亚运会上,中国体育代表团和韩国体育代表团获得的金牌数各呈怎样的变化趋势?(3 分)

(3) 两个体育代表团相比较,哪一届获得的金牌数相差最多? 哪一届获得的金牌数相差最少?(3 分)

(4) 请你再提出一个用减法解决的数学问题,并解答。(3 分)

