



# 名校联考卷(二)



时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、认真填空。(第 4 小题 3 分,第 9 小题 2 分,其他小题每空 1 分,共 29 分)

1.  $\frac{2}{7} \times (\quad) = \frac{3}{8} \div (\quad) = \frac{9}{4} - (\quad) = (\quad) \times 2.5 = \frac{1}{6} + (\quad) = 1$

2. 156 立方分米 = ( ) 立方米      6.08 立方分米 = ( ) 升 = ( ) 毫米  
 $\frac{4}{25}$  米 = ( ) 厘米       $\frac{2}{5}$  小时 = ( ) 分

3. 分数单位是  $\frac{1}{10}$  的所有最简真分数的和是( )。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{2}{15} \bigcirc \frac{2}{5}$

$\frac{11}{24} \times \frac{8}{11} \bigcirc \frac{1}{3}$

$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{15}{18}$

$\frac{7}{8} \times 8 \bigcirc 7$

$0.9 \bigcirc \frac{9}{11}$

$\frac{1}{6} \bigcirc \frac{2}{7}$

5. 20 和 35 的最大公因数是( ),最小公倍数是( )。

6. 一台电视机打八折销售的价钱是 1200 元,它的原价是( )元,按原价的  $\frac{7}{10}$  出售是( )元。

7. 计算  $\frac{7}{8} - \frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$  时,要先算( )法,得( ),再算( )法,得( )。

8. 一辆小汽车行驶 8 千米耗油  $\frac{4}{5}$  升,行驶 1 千米要耗油( )升,平均每升汽油可以行驶( )千米。

9. 张庄计划挖一条 6 千米长的水渠,水渠的横截面是一个梯形,上底长 6.5 米,下底长 2.5 米,深 1.5 米,一共挖出( )方土。

10. 把一个长方体的长、宽、高同时扩大 3 倍,它的体积扩大( )倍。

11. 一个正方体的表面积是 96 平方厘米,它的棱长是( )厘米,体积是( )立方厘米。

二、准确判断。(正确的打“√”,错误的打“×”)(8 分)

1. 假分数都比真分数大。 ( )

2. 因为  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{4} = 1$ ,所以  $\frac{4}{7}$  和  $\frac{7}{4}$  都是倒数。 ( )

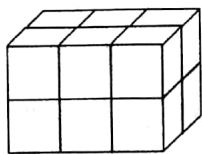
3. 正方体是特殊的长方体。 ( )



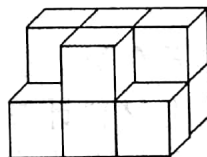
4. 把两个完全一样的正方体拼成一个长方体, 体积和表面积都不变。 ( )
5. 5 米的  $\frac{1}{6}$  与 1 米的  $\frac{5}{6}$  同样长。 ( )
6. 红红早晨喝了 250 升牛奶。 ( )
7. 把一个长方体展开后, 所有的面一定都是长方形。 ( )
8. 正方形是轴对称图形, 它有 4 条对称轴。 ( )

### 三、快乐选择。(将正确答案的序号填在括号里)(8 分)

1.  $\frac{2}{3}$  和 0.666 比较 ( )。
- A.  $\frac{2}{3}$  大                      B. 0.666 大                      C. 一样大
2. 一列往返于甲、乙两地的火车沿途有 4 个站点, 这列火车需要准备 ( ) 种火车票。
- A. 4                              B. 15                              C. 30
3. 0 的倒数是 ( )。
- A. 0                              B. 1                              C. 没有
4. 一个长方体正好可以分成三个正方体, 这三个正方体表面积的和 ( ) 这个长方体的表面积。
- A. 大于                              B. 小于                              C. 等于
5. 分数除以一个 ( ) 等于分数乘这个数的倒数。
- A. 整数                              B. 不是 0 的数                              C. 所有的数
6. 把 7 米长的绳子平均分成 4 份, 每份是它的 ( )。
- A.  $\frac{7}{4}$  米                              B.  $\frac{7}{4}$                               C.  $\frac{1}{4}$
7. 下面的立方体都是由棱长 1 厘米的小立方体搭成的, 它们的表面积 ( )。



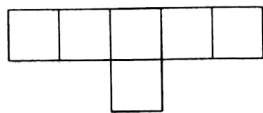
甲



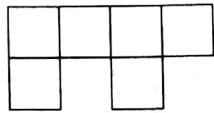
乙

- A. 甲大                              B. 乙大                              C. 相等

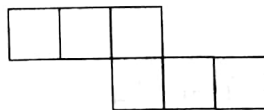
8. 下面展开图, ( ) 是正方体的展开图。



A.



B.



C.

### 四、开心计算。(17 分)

1. 直接写得数。(5 分)

$$1 - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

$$17 \times \frac{8}{51} =$$

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



$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{9}{10} \div 27 =$$

$$15 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{15} =$$

$$0 \div \frac{3}{5} =$$

$$5 - \frac{3}{8} \div \frac{1}{4} =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)(12 分)

$$\frac{5}{19} \times \frac{3}{8} + \frac{14}{19} \div \frac{8}{3}$$

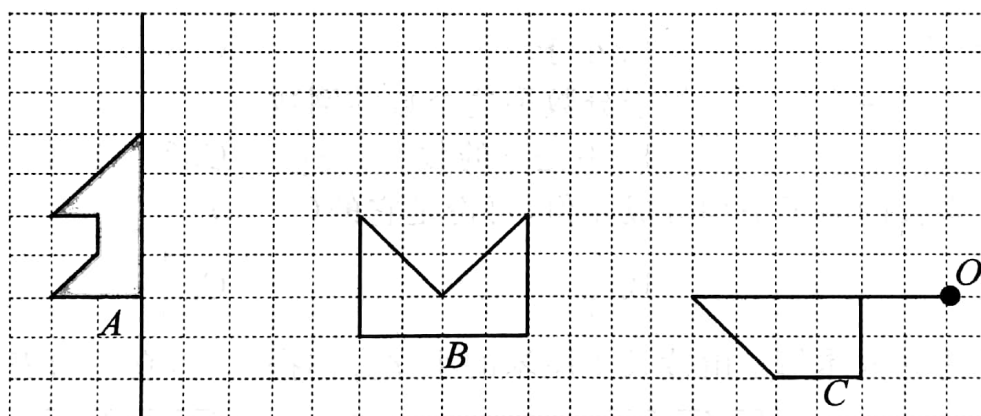
$$3 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{8} + (\frac{7}{16} - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{4}$$

$$99 \times \frac{11}{98}$$

## 五、动手操作。(17 分)

1. 在方格纸上画出轴对称图形 A 的另一半, 把图形 B 向上平移 4 个方格, 把图形 C 绕点 O 顺时针旋转 90°。(6 分)



2. 一种长方形养鱼缸, 它的展开图如下图(单位: 分米)(11 分)

请你根据以上材料计算下列各题。(接口处和玻璃厚度忽略不计)

- (1) 将这个长方体放在地面上, 它占地面最大面积是

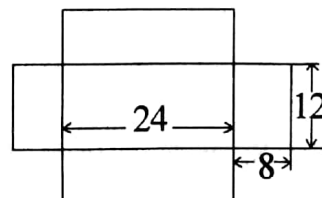
( ) 平方分米, 这时长方体的高是( ) 分米。

(2 分)

- (2) 做这个无盖的养鱼缸至少用多少玻璃?(3 分)

- (3) 这个养鱼缸的容积是多少升?(3 分)

- (4) 如果在鱼缸里装  $\frac{3}{4}$  的水, 水有多少升?(3 分)



六、走进生活。(21 分)

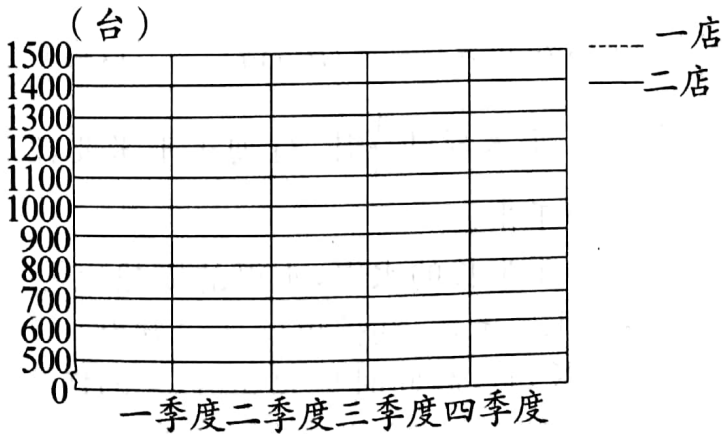
1. 红红看一本故事书,第一天看了这本书的 $\frac{3}{7}$ ,第二天看了这本书的 $\frac{2}{5}$ ,还有 12 页没看,这本故事书一共多少页?(4 分)
2. 三位师傅做同一种零件,张师傅 5 小时做了 13 个,李师傅 7 小时做了 15 个,王师傅做 21 个用了 9 小时,谁做得快?(4 分)
3. 红星小学五年级学生组织了一个合唱队,其中女生有 45 人,占合唱队人数的 $\frac{3}{7}$ 。其余是男生,合唱队有男生多少人?(4 分)

4. 下面是格力空调生产公司的两个销售店 2017 年的销量情况统计表。

销量/台 店名	季度	一	二	三	四
一店		800	1400	1500	700
二店		500	1300	1400	600

(1) 根据上表完成复式折线统计图。(4 分)

格力空调生产公司的两个销售店 2017 年的销量情况统计图



(2) 从统计图中你发现了什么?(1 分)

(3) 自己提出数学问题,并解答。(4 分)

