



# 创新培优·期末测试卷五



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

## 一、填空题。(每空 1 分,共 20 分)

1. 一个直角三角形的其中一个锐角是  $45^\circ$ , 另一个锐角是( )度, 这是一个( )直角三角形。

2. 当  $a=2, b=3, c=5$  时,  $2a+bc=( )$ ,  $2bc=( )$ ,  $ac+ab=( )$ 。

3. 比较大小。

$$\frac{10}{6} \bigcirc \frac{9}{24}$$

$$\frac{4}{12} \bigcirc \frac{5}{20}$$

$$\frac{21}{49} \bigcirc \frac{14}{28}$$

4. 22 和 55 的最大公因数是( ), 48 和 36 的最大公因数是( )。

5. 在括号里填上合适的数。

$$\frac{9}{50} = ( ) \div ( )$$

$$\frac{5}{9} = \frac{( )}{27} = \frac{35}{( )}$$

$$24 \text{ 分} = ( ) \text{ 时}$$

$$0.37 \text{ 平方米} = ( ) \text{ 平方分米}$$

$$5 \text{ 平方米 } 30 \text{ 平方厘米} = ( ) \text{ 平方米} \quad 6 \text{ 千克 } 37 \text{ 克} = ( ) \text{ 千克}$$

6. 一个等腰三角形的内角和是( ), 四边形的内角和是( )。

## 二、选择题。(10 分)

1. 在  $a+5=b+6$  中,  $a( )b$ 。

A.  $=$

B.  $>$

C.  $<$

2.  $\triangle \triangle \triangle \square \square \square \square \square \square$  中,  $\triangle$  是  $\square$  的( )。

A.  $\frac{3}{9}$

B.  $\frac{6}{9}$

C.  $\frac{1}{2}$

3. 甲数是 3.5, 比乙数少 2.4, 甲乙两数的和是( )。

A. 9.4

B. 3.6

C. 4.4

4. 修一条长为  $a$  米的水渠, 已修了 3 天, 平均每天修  $b$  米, 余下的  $c$  天修完, 平均每天要修( )米。

A.  $a \div (3+c)$

B.  $b$

C.  $(a-3b) \div c$



5. 算式中只用到乘法交换律的是( )。

A.  $25 \times 10 = 10 \times 25$

B.  $125 \times 7 \times 4 = 7 \times (125 \times 4)$

C.  $99 + 99 \times 99 = 99 \times (1 + 99)$

### 三、计算题。(27 分)

1. 直接写得数。(9 分)

$21 + 0.98 =$

$10 - 0.64 =$

$4.86 + 5.27 =$

$0.5 + 8.6 =$

$3.6 - 2.8 =$

$0.08 + 2.69 =$

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

$\frac{23}{25} - \frac{17}{25} =$

$1 - \frac{3}{8} =$

2. 用竖式计算。(6 分)

$345 \times 27 =$

$202 \times 69 =$

$98 \times 560 =$

3. 计算下面各题,能简算的要简算。(12 分)

$125 \times 48$

$116 \times 28 + 116 \times 71 + 116$

$36 \times 102$


$\frac{3}{13} + \frac{5}{13} - \frac{4}{13}$

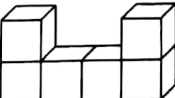
$23.75 - 8.64 - 1.36$

$1 - (\frac{6}{14} + \frac{8}{14})$

### 四、按要求做题。(8 分)

1. 数一数,填一填。(4 分)

(1)  有( )个正方体。

(2)  有( )个正方体,有( )层,从( )面看到的图形

是  。



2. 用火柴棒按如图的方式搭一行三角形, 搭一个三角形需要 3 根火柴棒, 搭 2 个三角形需 5 根火柴棒, 搭 3 个三角形需 7 根火柴棒, 照这样的规律搭下去, 设搭  $n$  个三角形时需要几根火柴棒? (4 分)

三角形的个数	火柴棒的支数
1	3
2	5
3	7
...	
$n$	



### 五、解决问题。(35 分)

1. A 地到 B 地的公路长 890 千米, 一辆从 A 地开往 B 地的长途客车早晨 6:30 从 A 地发车, 平均每小时行驶 89 千米, 这辆长途客车大约什么时间能到达 B 地? (5 分)

2. 2017 年春节, 中国电影市场迎来开门红。据统计, 从除夕到正月初六, 内地电影票房收入达 33.57 亿元, 其中, 与“西游”题材有关的《西游伏妖篇》《功夫瑜伽》《大闹天竺》分别以 11.49 亿元、8.66 亿元、5.69 亿元位列前三。(6 分)

(1)《西游伏妖篇》的票房收入比《功夫瑜伽》多多少亿元?

(2)与“西游”题材无关的其他电影的票房收入一共是多少亿元?

3. 李阿姨在超市卖一天菜的收入如下表。(6 分)

名称	白菜	萝卜	土豆	西红柿
收入(元)	125.08	46.25	154.25	106.48

(1)萝卜和土豆一共收入多少元?



(2)白菜和西红柿一共收入多少元？

4. 光明小学各年级人数统计如下：(18 分)

一年级：男生 50 人，女生 42 人；二年级：男生 35 人，女生 37 人；

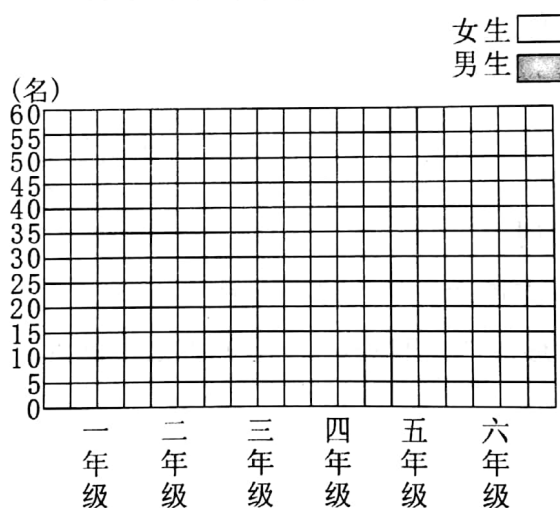
三年级：男生 45 人，女生 30 人；四年级：男生 60 人，女生 45 人；

五年级：男生 25 人，女生 30 人；六年级：男生 25 人，女生 32 人。

(1)根据以上数据填写统计表，制成复式条形统计图。(13 分)

人数 性别	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
男生						
女生						
总计						

光明小学各班级人数统计图



(2)哪个年级人数最多？哪个年级人数最少？(2 分)

(3)这个学校平均每个年级女生有多少人？(3 分)

