

# 2015—2016 学年度江西美佛儿国际学校

## 五年级下册数学竞赛试卷

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

### 一、 填空题 (每空 2 分, 合计 34 分)

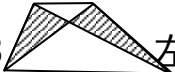
- 1、一个正方体棱长 5 分米, 两个这样的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的棱长之和是( )分米, 表面积是( )平方分米, 体积是( )立方分米。
- 2、一个长方体棱长之和是 84cm, 它的长是 8cm, 宽是 7cm, 高是( )cm, 它的表面积是( )平方厘米, 体积是( )立方厘米
- 3、三个连续奇数的和是 21, 这三个奇数分别是( )、( )、( )。
- 4、把一条 3 分米长的线对折后再对折两次, 折后每段长是全长的( ), 每段长是( )分米。
- 5、一个分数, 分子和分母的和是 28。如果分子减去 2, 这个分数就等于 1, 原分数是( )。
- 6、一个电话号码是 7 位数, 逆时针旋转  $90^\circ$ , 再旋转  $90^\circ$ , 是 9160619。原电话号码是( )。
- 7、一间长方体形状的教室长 8 米, 宽 6 米, 高 4 米, 里面坐着 50 名学生, 平均每人占地( )平方米, 平均每人占有空间( )立方米。
- 8、一个长 3 分米的长方体木料被截成两个长方体后, 表面积增加了 18 平方分米, 原来长方体木料的体积是( )立方分米。
- 9、妈妈买回一筐鸡蛋 (没有 100 个), 2 个 2 个地数, 最后多 1 个; 3 个 3 个地数, 最后也多 1 个; 4 个 4 个地数, 最后也多 1 个; 5 个 5 个地数, 最后

也多 1 个；6 个 6 个地数，最后还是多 1 个。算一算：妈妈买了( )个鸡蛋。

## 二、 判断题 (每题 2 分，合计 10 分)

1. 被除数  $\div$  (除数  $\times$  商) = 1。 ( )

2. 如果 a 与 b 的最大公因数是 1，那么一定是最简分数。  $a \neq b$  ( )

3. 左图梯形中两个阴影的三角形面积一定相等。 ( )

4. 张老师今年 2 月 26 日出发，5 天后返回，回来时是 3 月 4 日。 ( )

5. 一个长方体，它的长、宽、高都扩大 2 倍，它的体积扩大 6 倍。 ( )

## 三、计算下面各题 (能简算的要简算) (每题 4 分，合计 16 分)

$$1.25 \times 3.2 \times 2.5 \quad + \quad -$$

$$- \left( \frac{3}{5} - \right) \quad 8 - -$$

## 四、 解决问题 (每题 8 分，合计 32 分) 【在草稿本上算出得数，直接填答。】

1. 有一个长方体，它的长、宽、高是三个连续的自然数，且体积是 210 立方米，长方体的长、宽、高各是多少？

答：长方体的长是（     ）米，宽是（     ）米，高是（     ）米。

2、有一块长 14 厘米，宽 9.8 厘米，高 3 厘米的铁块，浸没在一个长方形的油箱中。取出铁块后，油的高度下降了 1.2 厘米。这个长方体油箱的底面积是多少平方厘米？

答：这个长方体油箱的底面积是（             ）平方厘米。

3、某厂三月上旬前 4 天共节约用水 140 吨，后 6 天平均每天节约 32.5 吨。这个厂三月上旬平均每天节约用水多少吨？

答：这个厂三月上旬平均每天节约用水（             ）吨。

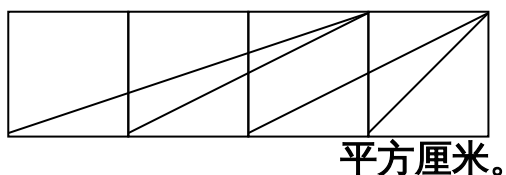
4、有甲乙两个车间，甲车间有 132 人，乙车间有 144 人。因工作需要从甲车间调若干人到乙车间后，乙车间人数正好是甲车间的 2 倍。甲车间需调多少人到乙车间？

答：甲车间需调（         ）人到乙车间。

五、求面积。（单位：厘米）（每题 4 分，合计 8 分）

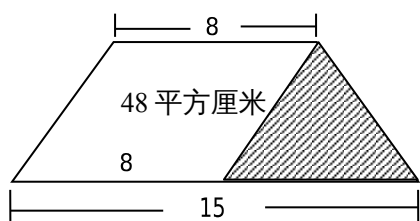
【在草稿本上算出得数，直接填空。】

(1)边长为 4cm 相等的四个正方形中，画了两个三角形，求这两个三角形的面积之和。



这两个三角形的面积之和是（     ）

(2) 求下图阴影部分



阴影部分的面积是 ( ) 平方厘米。