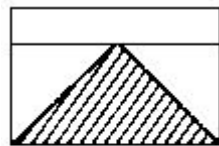


## 2013 - 2014 学年度第二学期

## 六年级数学下册期末质量检测试题

## 一、填空题。

- 地球上陆地面积约是一亿四千八百九十九万五千平方千米，写作（ ）平方千米，省略万位后面的尾数约是（ ）万平方千米。
- 分数单位是  $\frac{1}{7}$  的最大真分数是（ ），至少再添上（ ）个它的分数单位，就变成了最小的质数。
- 3时15分 = （ ）时  $\div$  50平方米 = （ ）公顷
- 7千克比（ ）少  $\frac{1}{2}$  千克； 20吨增加（ ）%后是25吨。
- 一根圆柱形木料长4米，把它锯成3段，表面积增加了12平方分米，这根木料体积是（ ）。如果锯成3段用了10分钟，那么把它锯成6段要用（ ）分钟。
- 在  $a \div b = 5 \dots 3$  中，把  $a$ 、 $b$  同时扩大10倍，商是（ ），余数是（ ）。
- 用5厘米的线段表示实际距离3000千米，这幅地图的比例尺是（ ），在这幅地图上量得甲、乙两地相距4厘米，甲、乙两地实际相距（ ）。
- $\frac{5}{4} : \frac{5}{6}$  的比值是（ ），写成最简单的整数比是（ ）。
- 已知  $A = 2 \times 3 \times 5$ ， $B = 3 \times 3 \times 5$ ，那么  $A$  和  $B$  的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 一个周长为46分米的长方形，如果长和宽都增加10厘米，那么面积增加（ ）平方分米
- 一只长方体油箱的容量是27升，里面高是6分米，底面积（ ）平方分米。
- 如下左图，一长方形被一条直线分成两个长方形，这两个长方形的宽的比为1:3，若阴影三角形面积为1平方厘米，则原长方形面积为（ ）平方厘米。



## 二、判断。

- 工作总量一定，工作效率和工作时间成反比例。 ( )

- 圆锥的侧面展开后是一个等腰三角形。 ( )
- 钟表在下午3时半的时候，时针和分针所成的角是  $90^\circ$ 。 ( )
- 甲乙两桶水，甲用去  $\frac{2}{3}$ ，乙用去一半，剩下的水一样多，甲乙原来水质量比是4:3。 ( )
- 一个长方体，它的长、宽、高都扩大2倍，它的体积扩大6倍。 ( )

## 三、选择题。

- 一系列分数的前5个是  $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{3}{10}$ 、 $\frac{4}{17}$ 、 $\frac{5}{26}$ 。根据这5个分数的规律可知第8个分数是（ ）。  
A.  $\frac{8}{61}$  B.  $\frac{8}{63}$  C.  $\frac{8}{65}$  D.  $\frac{8}{67}$
- 已知一个三角形的两个角是锐角，这个三角形（ ）。  
A. 是锐角三角形 B. 是直角三角形  
C. 是钝角三角形 D. 不能确定是什么三角形
- 一辆火车从北京驶向上海，火车行驶的速度和时间（ ）。  
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 相等
- 一根电线长20米，剪去  $\frac{2}{5}$  后又剪去  $\frac{2}{5}$  米，还剩（ ）米。  
A. 4 B.  $11\frac{3}{5}$  C. 36
- 三个棱长1分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（ ）。  
A. 18平方分米 B. 16平方分米 C. 14平方分米

## 四、计算题。

## 1. 直接写得数

$$\frac{5}{7} \times 14 = \quad 6.3 \div 0.9 = \quad 0.006 \times 100 = \quad 2004 - 299 =$$

$$306 - (206 + 78) = \quad \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) \times 12 = \quad 1.25 \times 9 \times 8 =$$

$$5 \div 7 + 5 = \quad 7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} = \quad 10 \div \frac{1}{10} \times 10 =$$

2. 求  $x$  的值

$$\frac{3}{4}x - \frac{3}{8} = 1.75 \quad 12 : \frac{3}{5} = x : \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$$

3. 下面各题怎样简便就怎样算

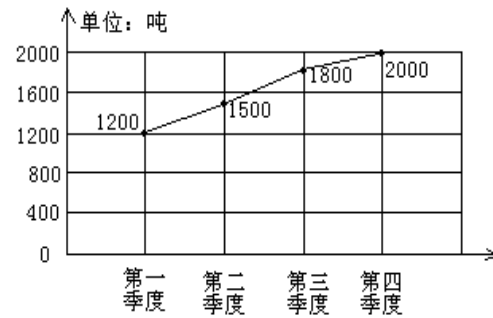
$$375 + 325 \div 25 \times 12 \quad 4 \div \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \div 4 \quad \frac{1}{13} + \frac{12}{13} \times (\frac{5}{2} - \frac{1}{3})$$

$$\frac{4}{5} \div [\frac{1}{2} \div (1 - \frac{3}{4})] \quad 12 - \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \div \frac{1}{5} \quad \frac{13}{25} \times \frac{6}{7} + \frac{12}{25} \div \frac{7}{6}$$

五、下图是永久化肥厂 2011 年化肥产量统计图。

看图填空：

- (1) 这是一幅\_\_\_\_\_统计图。
- (2) 下半年比上半年多生产\_\_\_\_\_吨。
- (3) 平均每季度生产化肥\_\_\_\_\_吨。



六、解决问题 (一) 下列各题，只列式 (或方程) 不计算。

1、织布车间 2.5 小时织布 3500 米，照这样计算， $5\frac{1}{4}$  小时能织布多少米？

2、某专业户收一批梨，每筐装 30 千克，要装 70 筐，如果每筐多装 5 千克，则需要多少个筐？

3、光明小学今年栽树 260 棵，比去年栽的 80% 还多 20 棵，去年栽了多少棵？

4、东河小学建造校舍，计划投资 306 万元，实际投资是计划的  $\frac{9}{10}$ ，实际投资多少万元？

(二) 解答下列各题。

1. 套课桌椅的价格是 48 元，其中椅子的价格是课桌的  $\frac{5}{7}$ 。椅子的价格是多少元？

2. 一个游泳池长 160 米，宽 75 米，平均深 2.5 米。在游泳池的四壁和底涂上一层水泥，涂水泥的面积是多少平方米？

3. 一根绳长 6 米，第一次用去  $\frac{1}{3}$ ，第二次用去  $\frac{1}{4}$  米，还剩多少米？

4. 小明写大字 36 个，是小兰写的  $\frac{2}{3}$ ，也是小红写的  $\frac{6}{7}$ ，小兰比小红多写几个大字？

5. 在一个底面直径是 20 厘米的圆柱形容器中，装有一些水，水中全部浸没着一个高 10 厘米，底面半径是 6 厘米的圆锥形铅锤。当把铅锤从水中取出后，容器中的水下降了几厘米？

6. 甲、乙两列火车分别从 A、B 两城同时相向开出，当两车相遇后又继续前进，甲车行了全程的  $\frac{2}{3}$  时，乙车恰好行了全程的  $\frac{4}{5}$ 。这时，两车相距 357 千米。A、B 两城相距多少千米？乙两班原来有多少人？