

# 2015-2016学年度下期学生学业水平期末调研测评

## 五年级数学

说明：1. 本试卷满分100分，完卷时间100分钟。

2. 请将试卷所有试题的答案全部写在答题卷中的相应题号下。

姓名\_\_\_\_\_

### 1. 判断。(共10分)(将□或×涂黑)。

(1) 计算异分母分数加减法时，通分是为了统一分数单位。

(2)  $\frac{1}{2}$ 吨=500千克

(3) 一个数只要与分数相乘，就可能出现积比原数小的情况。

(4) 两个真分数相加的和必定是假分数。

(5) 修一条路，还剩 $\frac{1}{3}$ 千米没有修，也可以说成还剩这条路的 $\frac{1}{3}$ 没有修。

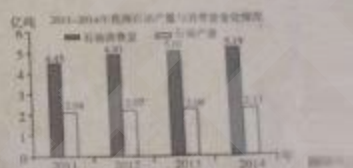
(6) 2011-2014年，我国石油消费量均高于石油产量。

(7) 正方体的棱一共有8条。

(8) 要反映学校去年各月水、电费增减变化的情况，应选择复式折线统计图。

(9) “求3的 $\frac{2}{5}$ 是多少”可以列式为“ $\frac{2}{5} \times 3$ ”，也可以列式为“ $3 \times \frac{2}{5}$ ”。

(10) 0.35没有倒数。



### 2. 选择。(共16分)(涂一涂，每题只有一个正确答案)

(1) 在复式统计图中，为了区别不同类别，在绘图日期旁边应标注：

A. 单位长度

B. 图例

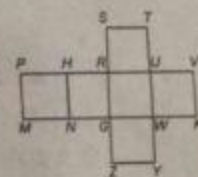
C. 制图人姓名

(2) 这是一个正方体的平面展开图(如图)，折叠后，与MN这条边重合的是：

A. GZ

B. ZY

C. NG



(3) 用统计图反映近年来某地百姓的平均年收入变化情况，应绘制：

A. 条形统计图

B. 单式折线统计图

C. 复式折线统计图

(4) 不仅能看出五、六年级各兴趣组人数，还能迅速比较各组人数多少。

宜将此统计表转换成哪一种统计图？

A. 单式条形统计图

B. 复式条形统计图

C. 复式折线统计图

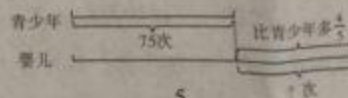
	电脑组	书法组	武术组	文学社
五年级	18	12	9	30
六年级	34	21	12	27

(5) 如图，求婴儿每分钟心跳次数比青少年多多少次，列式正确的是：

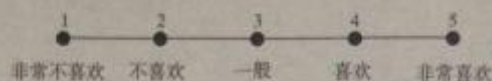
A.  $75 \times \frac{4}{5}$

B.  $75 \times 5 \div 4$

C.  $75 \times \frac{5}{4}$



(6) 淘气对本组8名同学的学习兴趣进行了调查。以下信息说明哪个科目更受欢迎？



	学生1	学生2	学生3	学生4	学生5	学生6	学生7	学生8	合计
语文	5	2	2	3	3	2	1	5	23
数学	4	5	4	3	5	4	3	3	31
英语	2	5	4	2	2	3	1	3	22

A. 语文

B. 数学

C. 英语

(7) 近日, 某学校五年级二班进行了“是否赞成爸妈生二胎”的调查: 投反对票的人数是投赞成票人数的4倍, 投反对票的比投赞成票的多33人。求投赞成票和反对票的各有多少人? 以下方程错误的是:

A.  $4x + x = 33$

B.  $a - a \div 4 = 33$

C.  $4m - m = 33$

(8) 快艇平均每时行80千米, 从甲岛到乙岛仅用了 $\frac{2}{3}$ 时, 快艇行驶的路程是多少千米? 错误列式是:

A.  $80 \times \frac{2}{3}$

B.  $80 \div \frac{2}{3}$

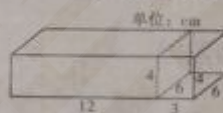
C.  $80 \div 3 \times 2$

(9) 两个小长方体的表面积之和与拼成的大长方体的表面积相比, 多多少 $\text{cm}^2$ ?

A. 24

B. 36

C. 48



(10) 一瓶矿泉水的商标上有“净含量: 450mL”字样, 这“450mL”表示的意思是:

A. 瓶子的体积

B. 瓶子的容积

C. 瓶内水的体积

(11) 下面哪个物体的体积大约为 $1\text{m}^3$ ?

A. 粉笔盒

B. 洗衣机包装箱

C. 饭盒

(12) 四个棱长是3cm的小正方体放在墙角(如图), 露在外面的面积是多少 $\text{cm}^2$ ?

A. 90

B. 81

C. 54

(13) 正方体的棱长缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ , 则体积变为原来的:

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

B.  $\frac{1}{6}$

C.  $\frac{1}{8}$

(14) 范叔叔准备用下图中的五块玻璃做一个无盖鱼缸, 哪个编号的玻璃是鱼缸的底面?

A. ①

B. ③

C. ⑤

(15) 一个正方体的棱长之和是24厘米, 它的棱长是多少厘米?

A. 2

B. 3

C. 4



(16) 把四盒牛奶包装成一包, 要想知道哪种方式最省包装纸, 方法有: ①按照“四个牛奶盒的表面积总和 - 重叠面面积总和”分别计算, 再比较; ②测量每一种方式包装好后的有关数据, 分别计算包装纸面积, 再比较; ③分别计算每一种包装方式的重叠面面积总和, 再比较; ④统计大面、中面、小面分别重叠多少个, 通过比较进行筛选。其中最简便的方法是:

A. ②

B. ③

C. ④



### 3. 计算。(共36分)

(1) 直接写出得数。(21分)

$$\begin{array}{lllll} \frac{2}{5} \times 10 = & 8 \div 0.01 = & \frac{5}{6} - \frac{3}{8} = & 0.125 \times 80 = & 2400 \div 900 = \\ 0 \times \frac{2}{7} = & \frac{18}{7} \div 3 = & \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = & 222 - 198 = & 4^2 = \\ 0.125 + 0.8 = & 25 \div 24 = & \frac{9}{14} \times \frac{7}{18} = & 2016 \div 999 = & 2 - \frac{3}{4} = \\ \frac{9}{9} + \frac{3}{3} = & \frac{5}{7} \times \frac{7}{10} = & \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = & 7 \div 21 = & 6\text{万} + 14\text{万} = \\ 8000 + 200 = & & & & \end{array}$$

(2) 脱式计算。(能简算的要简算)(9分)

$$\textcircled{1} \frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \quad \textcircled{2} \frac{35}{8} - \left( \frac{11}{8} + \frac{1}{6} \right) \quad \textcircled{3} \frac{8}{9} + \frac{3}{5} + \frac{1}{9}$$

(3) 解方程。(6分)

$$\textcircled{1} 45 + \frac{5}{6}x = 55 \quad \textcircled{2} \frac{7}{41}a + \frac{34}{41}a = 3$$

### 4. 填空。(共12分)

- (1)  $6 \times \frac{3}{11} = ( ) \times \frac{6}{11}$   
 (2) 分数  $\frac{m}{2016}$  ( $m$  是非零自然数) 的分数单位是  $( )$ 。  
 (3) 长方体的长是 5cm, 宽和高都是 2cm, 表面积是  $( )$  平方厘米, 体积是  $( )$  立方厘米。  
 (4) 在括号里填上适当的单位名称。  
 一个猕猴桃的体积约是 150  $( )$       一台冰箱的容积约是 200  $( )$   
 (5)  $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \div 3 \times ( )$   
 (6) 啤酒厂使用电子仪器检测瓶子是否合格, 每检测 1 个瓶子用时  $\frac{1}{10}$  秒,  $\frac{1}{2}$  秒可以检测  $( )$  个瓶子。

(7) 求这幅画的长和宽, 如果设宽是  $x$  厘米, 那么方程可以列为:  $( )$ 。

长是宽的 2 倍。      画框共用了 162 cm 长的木条。



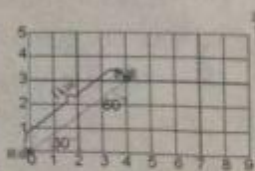
$$(8) 1200\text{ml} = ( ) \text{L} \quad 600\text{分米}^3 = ( ) \text{米}^3$$

(9) 一个长方体玻璃缸, 长 6dm、宽 5dm、高 4dm, 缸中水深 3.5dm。如果投入一块体积为  $16\text{dm}^3$  的铁块 (完全浸入水中), 缸里的水会溢出  $( ) \text{L}$ 。

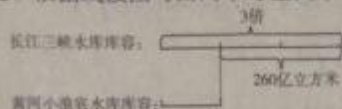
### 5. 图形与操作。(共10分)

(1) 填一填。(4分)

如图, 影城在商场的  $( )$  偏  $( )$  方向, 商场在影城的  $( )$  偏  $( )$  方向; 影城的位置还可以用数对表示为  $( )$ ; 如果小文 11:45 从商场出发, 12:05 到达影城。她平均每分步行  $( )$  米。



(2) 根据线段图写出两个等量关系式。(3分)



(3) 小淘在上四年级时认为: " $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{6}$ ", 现在他通过画图明白自己以前的观点是错误的。小淘到底画了什么? 请你画一画。(3分)

## 6. 解决问题。(共16分)

(1) 一个小花园, 其中花坛面积占  $\frac{1}{5}$ , 小径面积占  $\frac{1}{7}$ , 其余是草坪。草坪面积占小花园的几分之几?

(2) 如图, 2016年5月19日, 印度拉贾斯坦邦该地的最高气温正好是我国台北市最高气温的  $\frac{3}{2}$  倍, 我国台北市当天的最高气温是多少摄氏度?



(3) 张叔叔要给王阿姨送一份材料, 他们约定两人同时开车出发。公园距天桥80千米, 经过多久二人相遇?

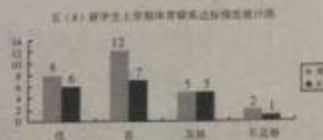


(4) 看图填空。

①女生在( )等级的人数最多;

②该班男生有( )人;

③该班不及格的共有( )人, 占全班总人数的( )。



## 选做题(30分)

1. 三个年级参加植树, 四、五年级植树的棵数占植树总棵数的  $\frac{13}{20}$ , 五、六年级植树的棵数占植树总棵数的  $\frac{3}{4}$ , 五年级植树的棵数占总棵数的( )。

2. 小聪把一块橡皮泥捏成了一个长方体, 长8cm, 宽是长的  $\frac{1}{2}$ , 高是宽的  $\frac{1}{2}$ , 然后将这块橡皮泥捏成了一个正方体。这个正方体的棱长是( )cm。

3. 现在乙的年龄恰好是甲的年龄的  $\frac{1}{2}$ , 而9年前乙的年龄只是甲年龄的  $\frac{1}{5}$ 。那么甲现在的年龄是( )岁。