



## 苏教版数学六上期末测试卷 3

(时间: 90 分)

得分: \_\_\_\_\_

### 一、 计算题 (29 分)

1、直接写出得数 (5 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = & \frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = & 21 \div \frac{3}{10} = & 10 \times \frac{5}{12} = \\ \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = & 0.21 \div 0.3 = & \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \\ \frac{1}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = & & \frac{2}{3} \times \frac{7}{3} + \frac{4}{5} + \frac{4}{9} = & \end{array}$$

2、计算下面各题, 能简便计算的要简便计算 (18 分)

$$60 \times \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{12} \right) \quad \frac{5}{12} \div \left( \frac{5}{6} + \frac{3}{4} \right) \quad \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{27} \right) \times 8 + \frac{19}{27}$$

$$\left[ 1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \right] \div \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \div \frac{5}{8} + \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} \quad \frac{5}{7} - \frac{4}{9} + 2 \div 7$$

3、解方程 (6 分)

$$\frac{1}{2}X + \frac{3}{4}X = \frac{5}{8} \quad 4X \div \frac{3}{5} = \frac{4}{15} \quad \frac{5}{6}X + \frac{2}{5} = \frac{5}{8}$$





## 二、 填空题（20分）

- 1、把 1.25:2 化成最简单的整数比是（ ）； $\frac{4}{9}:\frac{1}{3}$  的比值是（ ）。
- 2、一个最简分数，它的分子与分母的乘积是 18，这个分数可能是（ ），也可能是（ ）。
- 3、 $5\frac{2}{3}$  时=（ ）分；8 吨 20 千克=( )吨。
- 4、一根长 A 米的绳子，如果用去 $\frac{3}{5}$ 米，还剩下（ ）米；如果用去它的 $\frac{3}{5}$ ，还剩下（ ）米。
- 5、甲数与乙数的比是 5:8，甲数比乙数少（ ）%，乙数比甲数多（ ）%。
- 6、（ ）千克比 100 千克多 30%； 50 克比（ ）克少 40%。
- 7、一辆货车 $\frac{3}{5}$ 小时行 45 千米，这辆货车 1 小时行（ ）千米，行 1 千米要（ ）小时。
- 8、三个棱长为 3 厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积比原来三个正方体的表面积的和减少了（ ）平方厘米，这个长方体的表面积是（ ）平方厘米。
- 9、把 540 毫升水倒入 8 个小杯和 1 个大杯，正好都倒满，小杯的容量是大杯的四分之一，小杯的容量是（ ）毫升，大杯的容量是（ ）毫升。
- 10、一个箱子里面有 5 个红色球，摸到红色球的可能性是 $\frac{1}{2}$ ，如果再增加一个红色球，那么摸到红色球的可能性就是（ ），这时再增加 3 个其它颜色的球，摸到红色球的可能性变为（ ）。（请用分数表示可能性）

## 三、判断题（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（10分）

- 1、一次数学竞赛，小方答对了 40 题，答错了 2 题，小方答题的正确率为 5%。（ ）
- 2、假分数的倒数是真分数。-----（ ）
- 3、用棱长 1 厘米的小正方体拼成一个大正方体，至少需要 4 个这样的小正方体。-----（ ）
- 4、一桶水用去 $\frac{4}{7}$ ，剩下的水是用去的 75%。-----（ ）
- 5、将分别标有数字 1、2、3、4、5 的五个小球放在一个盒子里，任意摸一个球，

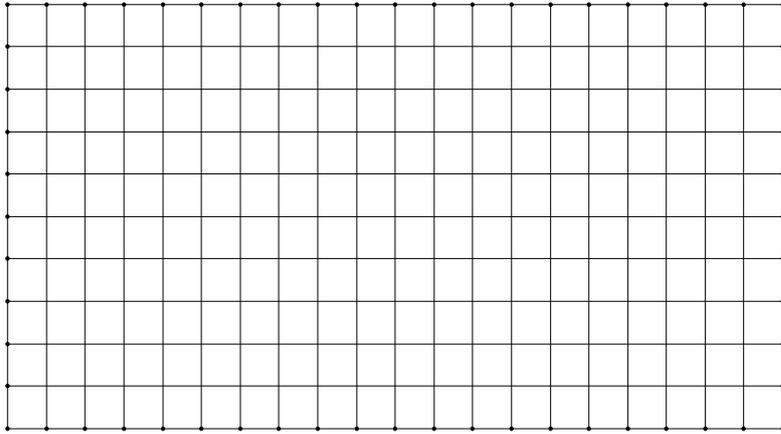




摸出球上的数是奇数的可能性大。----- ( )

**四、操作题：(5分)**

在方格图(每一格的边长是1厘米)中画一个周长是20厘米的长方形，宽是长的 $\frac{2}{3}$ 。再画一个三角形，使它的面积比这个长方形的面积少 $\frac{1}{3}$ 。



**五、解决问题(30分)**

1、红星商店十月份卖出苹果892千克，比卖出橘子重量的4倍少48千克，商店十月份卖出橘子多少千克。(列方程计算)

2、食堂运来一些面粉，已经吃了一些，还余下 $\frac{3}{5}$ ，如果以后每天吃 $\frac{9}{4}$ 袋，还可以吃8天。食堂运来多少袋面粉?

3、小红的房间长3.5米，宽3米，高3米，除去门窗4.5平方米，房间的墙壁和房顶都贴上墙纸。这个房间至少需要多大面积的墙纸?





4、一个长方体水箱的容积式 200 升，这个水箱的底面是一个边长为 50 厘米的正方形，水箱的高是多少厘米？

5、沪杭磁悬浮铁路线分为中心城區段与郊区段两部分，其中中心城區段的长度为 60 千米，占全程的  $\frac{2}{5}$ ，沪杭磁悬浮列车的票价预定为平均每千米 0.7 元，请你计算沪杭磁悬浮列车全程的票价。

6、一场音乐会的票价有 50 元一张的后排票和 80 元一张的前排票两种，第十办公室买这两种票共 7 张，共用去 440 元，两种票各买了多少张？

假设 7 张票全买后排票，计算买票的总钱数，再进行调整。

后排票	前排票	买票的总钱数	和 440 元比较
7 张	0 张		

### 六、探索规律（6 分）

将边长为 3 厘米的小正方形拼成长方形，先观察下图，找出小正方形的个数与长方形周长之间的变化规律，然后把表格填完整。



正方形的个数	1	2	3	4	...	( )	...	45	...	n
长方形周长(厘米)	12	18	24	30	...	72	...	( )	...	( )





## 标准答案

### 一、 计算题 (29分)

1、直接写出得数 (5%)

$$\begin{array}{cccc} 3/10 & 5/6 & 70 & 25/6 \\ 5/4 & 1/12 & 0.7 & 7/20 \\ 4/3 & & 2\frac{4}{5} & \end{array}$$

2、计算下面各题, 能简便计算的要简便计算 (18%)

$$37 \div 5/19, 2 \div 2, 8/5 \div 5/9$$

3、解方程 (9%)

$$0.5 \quad 1/25 \quad 27/100$$

### 二、 填空题 (20分)

1、  $A - \frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{5} A$       2、  $1/18$ ,  $2/9$

3、  $5:8$ ,  $4/3$       4、  $37.5$ ,  $60$

5、  $130$ ,  $250/3$       6、  $75$ ,  $1/75$

7、  $36$ ,  $126$       8、  $45$ ,  $180$

9、  $6/11$ ,  $3/7$       10、  $340$ ,  $8.02$

### 三、 判断题: (10分)

× × × √ √

### 四、 操作题: (5分)

长方形的长为6厘米, 宽为4厘米。三角形的面积为16平方厘米。

### 五、 解决问题 (30分)

235 千克, 30 袋, 45 平方米, 80 厘米, 105 元,

前排票 3 张、后排票 4 张

### 六、 探索规律 (6分)

$$11 \quad 276 \quad 6n+6$$

