

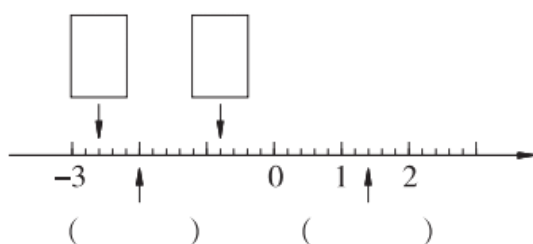
# 西南师大版小学六年级下册数学期中测试卷

考试时间：60 分钟、满分：100 分

## 一、填空。(每空 1 分，共 11 分)

1. 2014 年四川省报考普通高等院校的人数约为【五十七万一千七百】人，【】里的数写作( )，改写成以“万”为单位的数是( )万。

2. 在直线上面的  里填分数，下面的( )里填整数或小数。



3. 把一根 2 m 长的木棒平均分成 5 段，每段占这根木棒的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每段长 ( ) m。
4. 南京青奥会从 2014 年 8 月 16 日开始到 8 月 28 日结束，共进行了( ) 天。
5. 一个数，它既是 56 的因数，又是 56 的倍数，这个数是( )，把它分解质因数是( )。

## 二、判断。(每题 2 分，共 10 分)

1. 如果  $a > 0$ ，那么  $\frac{1}{a}$  一定小于  $a$ 。 ( )
2.  $\pi$  是一个无限不循环小数。 ( )
3. 甲数比乙数多  $\frac{1}{5}$ ，乙数就比甲数少  $\frac{1}{6}$ 。 ( )
4. 一个数不是正数，就是负数。 ( )
5. 长方形的面积一定，它的长和宽成反比例。 ( )

## 三、选择。(每题 2 分，共 10 分)

1. 下面图形中，有无数条对称轴的是( )。
- A. 圆
- B. 等边三角形

C. 正方形

2. 下列年份中, ( ) 是闰年。

A. 2007 年

B. 1900 年

C. 2016 年

3. 10 g 盐完全溶解在 100 g 水中, 盐与盐水的质量比是( )。

A. 1:10

B. 1:9

C. 1:11

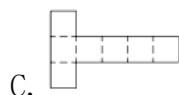
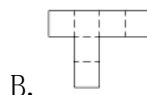
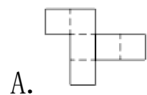
4. 把 5 件相同的礼物分给 3 个小朋友, 使每个小朋友都得到礼物, 分礼物的方法一共有( ) 种。

A. 3

B. 5

C. 6

5. 下列图形中, 沿虚线折叠后刚好能围成正方体的是( )。



#### 四、计算。(24 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$75 \div 4 \div 2.5 = \quad 5.6 \times \frac{4}{7} + 1.4 \times \frac{4}{7} = \quad 1 \div \frac{1}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{8} \times 5 \div \frac{1}{8} \times 5 = \quad 10 \div 10\% = \quad 0.25 + 2.5 =$$

$$9.6 \times 0.1 = \quad 8 - 1.25 - 4.75 =$$

2. 计算，能简算的要简算。(12 分)

$$48 \times 99 + 48$$

$$1.8 \times \left( \frac{5}{6} + \frac{2}{9} \right) + 1.6$$

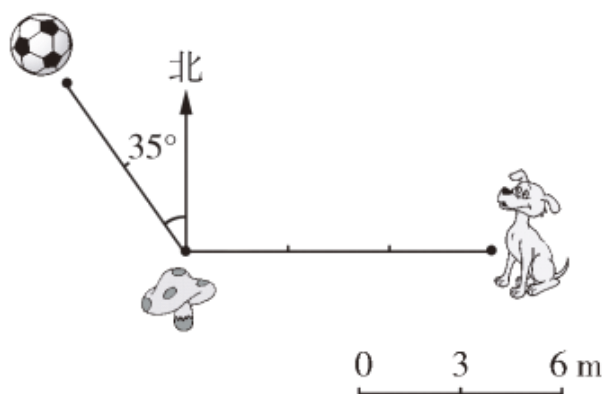
$$\frac{8}{9} \times \left[ \frac{3}{4} - \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$15\frac{1}{4} - 2.625 - (4.25 + 3\frac{3}{8})$$

3. 解方程。(4 分)

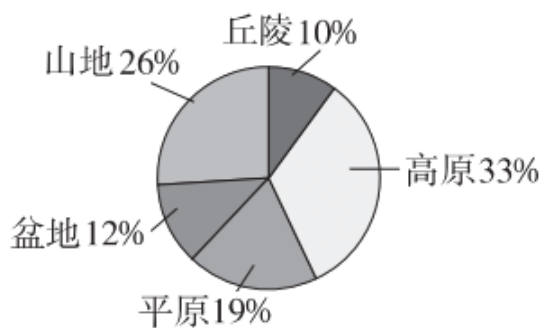
$$x - 30\%x = 0.9 \qquad \frac{2}{3} : \frac{1}{2} = x : 3$$

五、帮小狗找球。(10 分)



1. 小狗先向( )走( )m, 再向( )走( )m 可找到球。(4 分)
2. 在蘑菇西偏北  $20^\circ$  方向 6 m 处有一根骨头, 请在图中用 “ $\triangle$ ” 标出来。(3 分)
3. 把图中的线段比例尺改写成数值比例尺。(3 分)

六、下面是我国地形分布统计图。(8 分)



1. 山地和平原共占我国陆地面积的( )%。(2 分)
2. 我国陆地面积约是 960 万平方千米, 盆地和高原的面积各约是多少万平方千米?(6 分)

七、解决问题。(27 分)

1. 新包装的果汁每瓶有多少毫升？(6 分)



2. 用一根长 24 dm 的铁丝做一个长方体框架, 使它的长、宽、高的比是 5 : 4 :

3, 在这个长方体框架的外面糊一层纸, 至少需要多少平方分米的纸? 这个长方体的体积是多少立方分米? (7 分)

3. 李叔叔驾车从甲地到乙地办事, 计划每时行 56 km, 7.5 时到达, 实际 3 时行了 180 km, 照这样的速度行驶, 行完全程比计划少用几时? (用比例解) (7 分)

4. 一个圆柱形水桶的底面半径是 30 cm，桶里完全浸没一个高为 24 cm 的圆锥形物体，当把这个物体从水桶里取出时，桶里的水面下降了 2 cm，这个圆锥形物体的底面半径是多少？（7 分）

[参考答案]

一、

1. 571700 57.17

2. 上面:  $-\frac{13}{5}$   $-\frac{4}{5}$  下面: -2 1.4

3.  $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{5}$

4. 13

5. 56  $56=2\times 2\times 2\times 7$

二、

1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\checkmark$

三、

1. A 2. C 3. C 4. C 5. A

四、

1. 7.5 4  $6\frac{6}{7}$  25 100 2.75 0.96 2

2. 4800 3.5  $\frac{1}{2}$  5

3.  $x=\frac{9}{7}$   $x=4$

五、

1. 西 9 北偏西  $35^\circ$  6

2. 略

3. 略

六、

1. 45

2. 盆地: 115.2 万平方千米 316.8 万平方千米

七、

1. 1200 毫升

2. 23.5 平方分米 7.5 立方分米

3. 0.5 时

4. 15 cm