

## 人教六年级数学下册期末检测②卷及答案

一、填空。(每空 1 分, 共 16 分)

1. 958000000 读作( ), 改写成以“万”作单位的数是( ), 省略亿位后面的尾数约是( )。
2. 如果-80 元表示支出 80 元, 那么+150 元表示( )。
3.  $6\square7\square$ 能同时被 2、3、5 整除, 个位上的数字是( ), 百位上最大能填( )。
4.  $4.05\text{ L}=(\quad)\text{dm}^3(\quad)\text{cm}^3$   
 $\frac{3}{4}$ 小时=( )分钟
5. 在长 18.8 cm, 宽 9.2 cm 的长方形纸中, 剪半径为 1.5 cm 的圆, 一共可以剪( )个。
6. 一个三角形与一个平行四边形等底等高, 平行四边形的面积是  $64.8\text{ cm}^2$ , 三角形的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
7. 一支钢笔  $a$  元, 比一个笔记本价钱的 2.4 倍少  $b$  元, 一个笔记本( )元。
8. 一个两位小数, 四舍五入到十分位约是 3.0, 这个两位小数最大是( ), 最小是( )。
9. 一条公路, 已经修了 $\frac{5}{9}$ , 已修和未修的路程的比是( )。
10.  $a$  是  $b$  的 60%,  $b$  是  $c$  的 $\frac{2}{3}$ , 则  $a$  是  $c$  的( )%。(  $c \neq 0$  )

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 12 分)

1. 一个自然数(0 除外)不是质数, 就是合数。 ( )

2. 生产 90 个零件，有 10 个不合格，合格率是 90%。 ( )
3. 一个棱长为 6 分米的正方体的表面积和体积相等。 ( )
4. 某种奖券的中奖率为 10%，则每买 100 张肯定有 10 张中奖。( )
5. 因为  $0.25 \times 4 = 1$ ，所以 0.25 和 4 互为倒数。 ( )
6. 大于  $\frac{2}{5}$  而小于  $\frac{4}{5}$  的分数只有  $\frac{3}{5}$ 。 ( )

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 一个锐角三角形的任意两个锐角的和一定( )第三个锐角。
- A. 大于 B. 小于
- C. 等于 D. 无法确定
2. 将圆柱的底面半径扩大为原来的 2 倍，高不变，则圆柱的体积增加( )倍。
- A. 2 B. 3
- C. 7 D. 8
3. 下列分数中，能化成有限小数的是( )。
- A.  $\frac{5}{31}$  B.  $\frac{2}{9}$
- C.  $\frac{4}{15}$  D.  $\frac{7}{16}$
4. 一个分数的分子缩小为原来的  $\frac{1}{3}$ ，分母扩大为原来的 3 倍，分数值就( )。
- A. 扩大为原来的 3 倍
- B. 扩大为原来的 6 倍

C. 缩小到原数的 $\frac{1}{9}$

D. 不变

5. 下列年份中，不是闰年的是( )。

A. 1960    B. 1900

C. 2000    D. 2016

四、计算。(1、4 题每题 6 分，其余每题 10 分，共 32 分)

1. 直接写得数。

$$28 \times 50 =$$

$$125\% \times 4 =$$

$$1 - 1 \div 9 =$$

$$24 \times \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right) =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} =$$

$$0.073 + 7.3 =$$

2. 计算下列各题，怎样简便就怎样算。

$$(1) 0.97 \times 6.8 - 0.47 \times 6.8$$

$$(2) 9.6 - 11 \div 7 + \frac{1}{7} \times 4$$

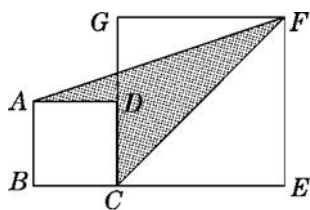
3. 解方程或解比例。

$$(1) \frac{4}{5}x \cdot \left[ \frac{1}{2} + 0.4 \right] = 4.32$$

$$(2) \frac{x-3.6}{4} = \frac{x+4.8}{8}$$

4. 求阴影部分面积。

如图，小正方形  $ABCD$  的边长是 5 cm，大正方形  $CEFG$  的边长是 10 cm，求图中阴影部分面积。



五、解决问题。(每题 6 分，共 30 分)

1. 植树节那天，六年级植树 900 棵，比五年级的 2 倍少 86 棵，五年级植树多少棵？(列方程解)

2. 某小学 2016 年接受精准扶贫的学生人数有 180 人, 比 2015 年增长  $\frac{1}{5}$ 。两年一共有多少人接受精准扶贫?

3. 一个圆柱体如果它的高增加 4 cm, 它的表面积就增加  $100.48 \text{ cm}^2$ 。  
这个圆柱的底面半径是多少厘米?

4. 开凿一条隧道，甲队单独开凿 20 天完成，乙队单独开凿 25 天完成，甲、乙两队合做开凿 5 天后，剩下的由甲队单独开凿，甲队还需要多少天才能完工？

5. 小艺读一本书，第一天看了全书的 $\frac{2}{15}$ ，第二天比第一天多看 6 页，这时已看的页数与剩下的页数的比是 3：7。这本书共有多少页？

## 答案

一、1.九亿五千八百万 95800 万 10 亿 2.收入 150 元

3. 0 8 4.4 50 45 5.18 6.32.4

7.  $(a+b) \div 2.4$

8. 3.04 2.95 9.5 : 4 10.40

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.√ 6.×

三、1.A 2.B 3.D 4.C 5.B

四、1.1400 5  $\frac{8}{9}$  9  $\frac{9}{64}$  7.373

2. (1)原式 $= (0.97 - 0.47) \times 6.8$

$$= 0.5 \times 6.8$$

$$= 3.4$$

(2)原式 $= 9.6 - (11 - 4) \times \frac{1}{7}$

$$= 9.6 - 1$$

$$= 8.6$$

3. (1) $x = 6$  (2) $x = 12$

4.  $(5 + 10) \times (5 + 10) \div 2 - 5 \times 5 - 10 \times 10 \div 2 = 37.5(\text{cm}^2)$

五、1.解：设五年级植树  $x$  棵。

$$2x - 86 = 900 \quad x = 493$$

2.  $180 \div \left[1 + \frac{1}{5}\right] + 180 = 330(\text{人})$

3.  $100.48 \div 4 \div 3.14 \div 2 = 4(\text{cm})$

$$4. \left[ 1 - \left( \frac{1}{20} + \frac{1}{25} \right) \times 5 \right] \div \frac{1}{20} = 11 (\text{天})$$

$$5. 6 \div \left( \frac{3}{3+7} - \frac{2}{15} \times 2 \right) = 180 (\text{页})$$