

# 2015-2016 学年人教版六年级数学下册

## 六单元检测试卷 4

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

### 一、填空。

1. 计算机技术发展迅速, 某计算机在 1 秒钟内能进行 7050064000 次运算, 横线上的数四舍五入到亿位约是( ), 改写成以“万”作单位的数是( )。

2. 在、 、 、 四个数中, 分数单位相同的是( )和( ), 相等的分数是( )和( )。

3. 4 吨 50 千克 = ( ) 克 1.45 小时 = ( ) 小时 ( ) 分

4. 一桶果汁倒出正好是 200 克, 如果倒出这桶果汁的 60%, 还剩( ) 克。

5. 甲乙两数的比是 2:5, 乙数与甲数的差是 10.5, 乙数是( )。

6. 一堆货物重 4 吨, 如果每次运走它的, ( ) 次可以运完; 如果每运走吨, ( ) 次可以运完。

7. 的分母加上 15, 使原分数大小不变, 分子应加上( )。

8. 如果  $a + 1 = b$  ( $a$ 、 $b$  都是自然数, 且不等于 0), 那么  $a$  和  $b$  的最大公因数是( ), 最小公倍数是( )。

9. 一幅地图的比例尺是 1:2000000, 这幅地图上, 量得 A、B 两地相距 4.5 厘米, A、B 的实际距离是( ) 千米。

10. 一根钢管长米, 重吨, 平均每米重( ) 吨, 平均每吨长( ) 米。

### 二、判断 (对的打“√”, 错的打“×”)。

1. 在小数点后面添上 0 或者去掉 0, 小数的大小不变。 ( )

2. 一个自然数不是偶数就是奇数, 不是质数就是合数。 ( )

3. 所有的真分数都比 1 小, 所有的假分数都比 1 大。 ( )

4. 小圆的直径是 6 厘米, 大圆的直径是 12 厘米, 那么小圆和大圆的面积比是 1:2。 ( )

5. 某班有学生 34 人, 在一次竞赛测试中, 未达标 1 人, 这个班学生的达标率是 99.9%。 ( )

### 三、选择题。

1. 下面的分数能化成有限小数的是 ( )

A. B. C. D.

2. 电梯上升—3 米表示 ( )。

A. 电梯上升 3 米 B. 电梯下降 3 米 C. 电梯下降—3 米

3. 下面各组线段能围成三角形的是 ( )。

A. 3cm、3cm 和 3cm B. 1cm、2cm 和 3cm C. 6cm、8cm 和 9cm

4. 真分数乘假分数, 积 ( ) 真分数。

A. 大于 2 B. 小于 4 C. 等于 0 D. 大于或等于无数条

5. 一个圆柱的底面半径扩大 2 倍高缩小 2 倍, 体积 ( )。

A. 不变 B. 扩大 4 倍 C. 扩大 2 倍 D. 缩小 2 倍

#### 四、计算题。

1.用你喜欢的方法计算。

$$2.5 \times 1.25 \div \quad \quad \quad \div 7 + x$$

$$17 - 16.8 \div (1.8 + 7.2x) \quad \quad \quad 0.65 \times 101 - 65\%$$

2.解方程。

$$1.3x - 0.8x = 6$$

$$x + 4 = x$$

3.列式计算。

(1) 甲数比乙数多 60，乙数是甲数的，甲数是多少？

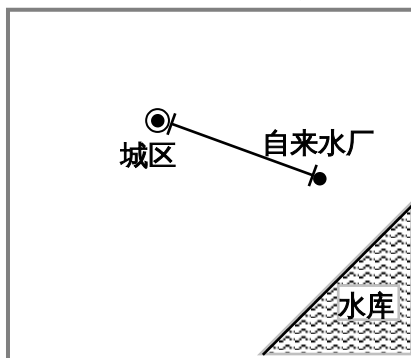
(2) 一个数减去它的后得 24，这个数是几？

#### 五、看图操作,回答。

根据下图中提供的信息，完成下列问题。

① 自来水厂要从水库取水，取水管道怎样铺最短，请在图中画出来。

② 自来水厂到城区的送水管道经测算最短是 2000 米，请你测算：自来水厂到水库的取水管道最短需多少米？



#### 六、解决问题。

1.



用白铁皮做 50 个长 60 厘米，底面半径 8 厘米的圆柱形管子，需要付多少钱？



每平方米铁皮 35 元。

2. 小红看一本 120 页的故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$ ，第二天看了全书的  $\frac{1}{3}$ ，还剩多少页没有看？

3. “元旦”商场搞促销活动，小明花 350 元买了一台复读机，比原来便宜了 50 元，复读机的价格降了百分之几？

4. 某市出租车起步价 7 元（路程在 3km 以内），超过 3km 的路程，每千米 1.2 元。小华坐出租车从家去新华书店，一共付了车费 21.4 元。小华家到新华书店大约有多少千米？

5. 学校操场的跳远场地是一个长方形沙坑，长 6 米，宽 1.8 米。



共需要黄沙多少吨？

不用注册，免费下载！