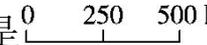


人教六年级数学下册期末检测③卷及答案

一、填空。(3题2分,其余每空1分,共20分)

- $\frac{6}{5} = (\quad) \div 10 = 24 : (\quad) = \frac{6 + (\quad)}{5 + 15} = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)
- 18的因数中,既是偶数又是质数的是(\quad),既是奇数又是合数的是(\quad)。
- 把 $0.1\dot{8}$ 、 $\frac{9}{11}$ 、 18.8% 、 0.1818 这四个数按从小到大的顺序排列是(\quad)。
- 36 m 增加它的 $\frac{3}{4}$ 后是(\quad)m。
36 m 减少 $\frac{3}{4}$ m 后是(\quad)m。
- 一幅地图的线段比例尺是 km, 改写成数值比例尺是(\quad), 在这幅地图上量得 A 地到 B 地的距离是 4.2 cm, A 地到 B 地的实际距离是(\quad)km。
- 一个三角形,三个内角的度数比为 $1:4:5$,这是一个(\quad)三角形。
- 6个点可以连成(\quad)条线段。
- 六(1)班有45名同学,至少有(\quad)名同学在同一个月过生日。
- $\frac{8}{9}$ 的分数单位是(\quad),再添(\quad)个这样的分数单位就是最小的质数。
- 一个布袋中有2个黄球,3个白球,5个红球。如果每次从布袋

中取出一个球，摸到()球的可能性最小，至少摸出()个球才能保证摸到 2 个同色球。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

1. 周长相等的两个圆，面积也相等。 ()
2. 甲比乙多 $\frac{1}{5}$ ，则乙比甲少 $\frac{1}{5}$ 。 ()
3. 三个连续自然数的和一定是 3 的倍数。 ()
4. 100 克水中放入 10 克盐，盐占盐水的 10%。 ()
5. $2.5 \div 0.7 = 25 \div 7 = 3 \dots 4$ ()

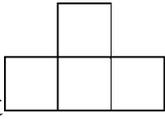
三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

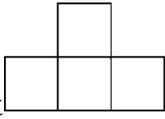
1. 某校有将近 50 人参加“楚才杯”作文竞赛，其中有 $\frac{1}{8}$ 的人获得一等奖， $\frac{1}{3}$ 的人获得二等奖， $\frac{1}{2}$ 的人获得三等奖，其余的人获得优秀奖，该校可能有()人参加作文竞赛。

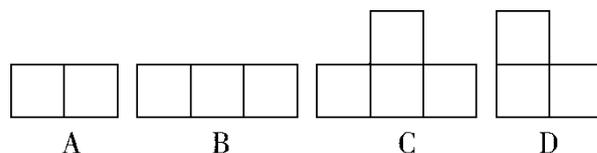
A. 36 B. 48 C. 47 D. 49

2. 要使 $\frac{x}{10}$ 是假分数， $\frac{x}{11}$ 是真分数， x 应该是()。

A. 11 B. 10 C. 9 D. 12

3. 用大小相同的小正方体摆成的物体，从正面看是，从上面看是，从左面看是()。

面看是，从左面看是()。



4. 张老师有 3 件衬衫、4 条裤子、2 双皮鞋，用它们一共可以搭配

()种不同的穿法。

A. 9 B. 14 C. 24 D. 6

5. 《数学报》的单价一定，订阅《数学报》的总价与份数()。

A. 成正比例关系 B. 成反比例关系

C. 不成比例 D. 前三种都有可能

四、计算。(3题8分，其余每题6分，共26分)

1. 直接写得数。

$$1.05 - 0.85 =$$

$$100 \div 25 \div 4 =$$

$$7.2 \times \frac{5}{8} =$$

$$\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right] \times 24 =$$

$$1 \div 0.125 =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} \times 70 =$$

2. 解方程或比例。

$$4.8 \times 2.5 - 75\%x = 2$$

$$\frac{4}{7}x : \frac{2}{3} = 4 : 7$$

3. 计算，能简算的要简算。

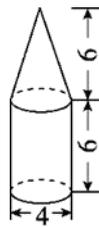
$$3.2 \times 25 \times 12.5$$

$$\frac{1}{12} \div \left[\frac{2}{9} \times \left(4 - \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$96 \times \frac{89}{95}$$

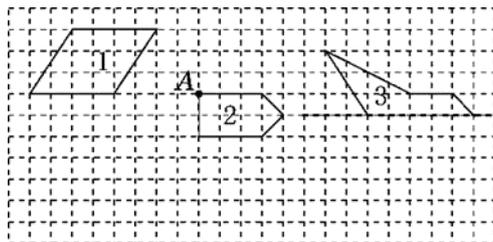
$$3.28 \times 37 + 6.4 \times 32.8 - 328 \times 1\%$$

4. 计算下面立体图形的体积。(单位: cm)



五、动手操作。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 把图 1 先向下平移 6 格, 再向右平移 6 格, 画出平移后的图形。
2. 把图 2 绕 A 点逆时针旋转 90° 。
3. 图 3 是一个轴对称图形的一半, 请画出另一半。



六、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

1. 印刷厂装订一种练习本。(用比例解)



2. 食堂有一些大米, 第一周吃掉了总数的 35%, 第二周吃掉了 180 kg, 这时剩下的大米与吃了的大米一样多, 食堂原来有大米多少千克?

3. 一群猴子分桃子吃, 如果每只猴子吃 5 个, 还剩 7 个; 如果每只猴子吃 7 个, 就少 5 个。这群猴子一共有多少只? (用方程解)

4. 一个正方体容器的棱长为 4 cm ，装满水后倒入另一个深 6 cm 的圆锥形容器中，刚好倒满，则圆锥形容器的底面积为多少平方厘米？(容器的厚度均忽略不计)
5. 某电脑专卖店开展促销活动，降价 12% 。在此基础上，商场又返还售价 6% 的现金。此时在专卖店买电脑，相当于降价了百分之几？

答案

一、 1.12 20 18 120 1.2

2. 2 9 3. $0.1818 < 18.8\% < 0.1\dot{8} < \frac{9}{11}$

4. 63 $35\frac{1}{4}$ 5. $\frac{1}{25000000}$ 1050

6. 直角 7. 15 8. 4 9. $\frac{1}{9}$ 10 10. 黄 4

二、 1.√ 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、 1.B 2.B 3.A 4.C 5.A

四、 1. 0.2 1 4.5 20 8 12

2. $x = \frac{40}{3}$ $x = \frac{2}{3}$

3. 原式 = $4 \times 25 \times 0.8 \times 12.5$

$$= 100 \times 10$$

$$= 1000$$

$$\text{原式} = \frac{1}{12} \div \left[\frac{2}{9} \times \frac{1}{4} \right]$$

$$= \frac{1}{12} \div \frac{1}{18}$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$\text{原式} = (95 + 1) \times \frac{89}{95}$$

$$= 89 + \frac{89}{95}$$

$$=89\frac{89}{95}$$

$$\text{原式}=3.28\times(37+64-1)$$

$$=3.28\times 100$$

$$=328$$

$$4. 3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times 6\times\left[1+\frac{1}{3}\right]=100.48(\text{cm}^3)$$

五、略

六、1.解：设装订 30 本共用纸 x 张。

$$600 : 20 = x : 30$$

$$x = 900$$

$$2. 180 \div \left(\frac{1}{2} - 35\%\right) = 1200(\text{kg})$$

3. 解：设这群猴子一共有 x 只。

$$5x + 7 = 7x - 5$$

$$x = 6$$

$$4. 4 \times 4 \times 4 \times 3 \div 6 = 32(\text{cm}^2)$$

$$5. 1 - (1 - 12\%) \times (1 - 6\%) = 17.28\%$$