

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(), 既是奇数又是合数的是()。
- 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()。
- 36 m 增加它的 $\frac{3}{4}$ 后是()m。
36 m 减少 $\frac{3}{4}$ m 后是()m。
- 一幅地图的线段比例尺是 $\overset{0}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{250}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{500}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \text{ km}$, 改写成数值比例尺是(), 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()km。
- 一个三角形, 三个内角的度数比为 1 : 4 : 5, 这是一个()三角形。
- 6 个点可以连成()条线段。
- 六(1)班有 45 名同学, 至少有()名同学在同一个月过生日。
- $\frac{8}{9}$ 的分数单位是(), 再添()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。

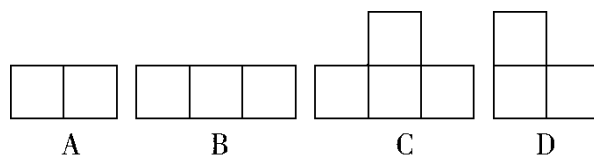
A. 36 B. 48 C. 47 D. 49

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。

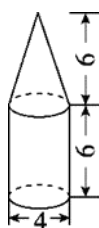
$$3.2 \times 25 \times 12.5$$

$$\frac{1}{12} \div \left[\frac{2}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right] \right]$$

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

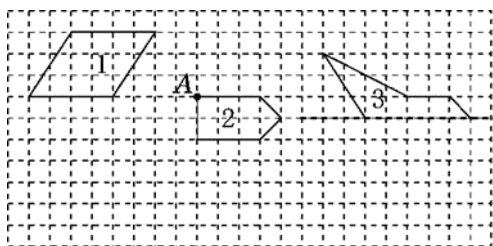
$$3.28 \times 37 + 6.4 \times 32.8 - 328 \times 1\%$$

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

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

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

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

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

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

$$3. \text{原式} = 4 \times 25 \times 0.8 \times 12.5$$

$$= 100 \times 10$$

$$= 1000$$

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

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

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

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

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

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

$$\text{原式}=3.28\times(37+64-1)$$

$$=3.28\times100$$

$$=328$$

$$4. \quad 3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times6\times\left[1+\frac{1}{3}\right]=100.48(\text{cm}^3)$$

五、略

六、1.解：设装订 30 本共用纸 x 张。

$$600:20=x:30$$

$$x=900$$

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

3. 解：设这群猴子一共有 x 只。

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

$$x=6$$

$$4. \quad 4\times4\times4\times3\div6=32(\text{cm}^2)$$

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