

# 2022 年常州市武进区小升初数学考试试卷模拟真题(苏教版)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

## 第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

### 一、选择题





1. 下面各比中,( )能与  $\frac{1}{5}:4$  组成比例。
 

A.  $5:4$                       B.  $20:1$                       C.  $1:20$                       D.  $5:\frac{1}{4}$
2. 如果  $m \div n = 4$  ( $m$ 、 $n$  均为非 0 自然数), 那么  $m$  和  $n$  的最大公因数是 ( )。
 

A.  $m$                       B.  $n$                       C.  $4$                       D.  $mn$
3. 下面的物体中, ( ) 大约重 1 吨。
 

A. 100 瓶 5 升装的色拉油                      B. 10000 枚 1 元的硬币

C. 50 瓶矿泉水                      D. 25 名六年级学生
4. 以下是手机界面上的一些图标, 可以看作轴对称图形的是 ( )。
 

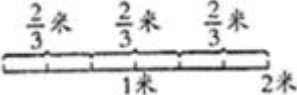
A.                       B.                       C.                       D. 
5. 用同样大的正方形地砖铺地, 地砖的块数和铺地的面积 ( )
 

A. 成正比例                      B. 成反比例                      C. 不成比例                      D. 无法判断
6. 为了得到  $2 \div \frac{2}{3}$  的结果, 四位同学分别写出自己的想法, 其中不合理的是 ( )。
 

A.  $\frac{2}{3} = 2 \div 3$   
 $2 \div \frac{2}{3} = 2 \div (2 \div 3)$

B.  $2 \div \frac{2}{3} = (2 \times 3) \div (\frac{2}{3} \times 3)$

C.  $2 \div \frac{2}{3} = 2 \div 2 \div 3$

D. 
7. 把一根 5 米长的绳子连续对折 2 次, 然后沿着痕迹剪成若干段, 每段长度是这根绳子的 ( ) %。
 

A. 20%                      B. 25%                      C. 40%                      D. 50%

8. 小亮有 180 枚邮票, 比姐姐少  $\frac{1}{3}$ . 如果设姐姐有邮票  $x$  枚, 下面方程符合题意的是

(      ). A.  $x - \frac{1}{3} = 180$       B.  $(1 + \frac{1}{3})x = 180$       C.  $\frac{1}{3}x = 180$

D.  $x - \frac{1}{3}x = 180$

9. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形, 这个圆柱底面直径与高的比是 (      ).

A.  $1 : 4\pi$       B.  $1 : \pi$       C.  $1 : 1$       D.  $1 : 2$

10. 左下图是一个由草绳编成的圆形茶杯垫. 沿虚线剪开, 展开后是一个近似的三角形 (如右下图). 这时三角形的面积相当于圆形茶杯垫的面积, 这个三角形的高相当于圆形茶杯垫的 (      ).



- A. 周长      B. 直径      C. 半径      D. 半径的一半

### 第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

#### 二、其他计算

11. 直接写出下列各题的得数.

$5.6 - 3.8 =$        $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$        $1.5 \times 0.6 =$        $\frac{7}{10} + \frac{1}{2} =$        $\frac{16}{25} \div 4 =$   
 $8 + 1.2 =$        $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$        $1.2 \div 0.4 =$        $\frac{1}{3} + \frac{6}{5} =$        $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

评卷人	得分

#### 三、脱式计算

12. 用递等式计算, 能简算的要简算.

$12 \times (23 + 450 - 18)$        $10 \div (4.8 - 2.3) \times 2.2$        $(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times 24$   
 $\frac{2}{7} \times 19 - \frac{2}{7} \div \frac{1}{5}$        $[\frac{1}{2} - (\frac{1}{4} + \frac{1}{5})] \div \frac{9}{10}$

评卷人	得分

#### 四、解方程或比例

13. 解方程.

$$0.8x+2.4=7.2$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{8}x = 4.5$$

$$8: x = 4:0.8$$

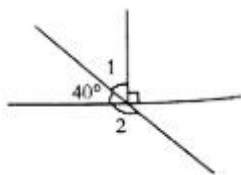
评卷人	得分

### 五、填空题

14. 近年来，武进区慈善事业快速发展，截至2017年，慈善资金总量已超十亿七千五百九十八万元。这个横线上的数写作( )元，省略“亿”后面的尾数约是( )亿元。

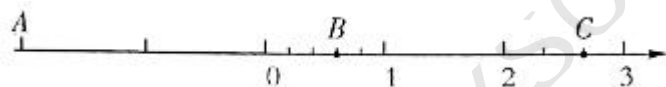
15. 250 毫升=( )升       $\frac{5}{8}$  日=( )时

16. 下图中， $\angle 1=( )^\circ$ ， $\angle 2=( )^\circ$



17.  $12: ( ) = \frac{3}{4} = ( ) \div 40 = \frac{21}{( )} = ( ) \%$

18. 下面直线上的点 A 表示的数是( )；点 B 表示的数是( )；点 C 表示的数是( )。



19. 我国《国旗法》规定：国旗的长与宽的比是 3 : 2，国旗的通用尺度定为五种，各界酌情选用。如果西湖大学选用的国旗宽是 128 厘米，那么长应该是( )厘米。

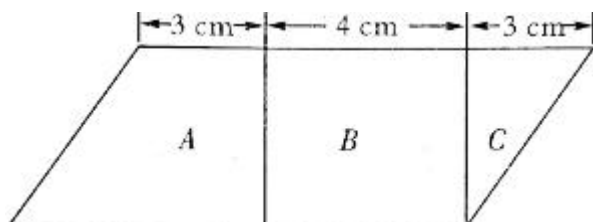
20. 新华小学买来 12 吨大米，平均每天吃去 0.2 吨，吃了 a 天，还剩( )吨。

21. 在一个比例中，两个内项的乘积是最小的质数，其中一个外项是  $\frac{2}{7}$ ，另一个外项是( )。 www.xsc.cn

22. 一个圆柱与一个圆锥的体积相等，它们的底面积都是 12.56 平方分米。已知圆柱的高是 4 分米，圆锥的高是( )分米。

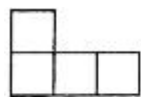
23. 一件上衣原价是 120 元，现在打八折出售，便宜了( )元。

24. 下图的平行四边形中，A 是直角梯形，B 是长方形，C 是直角三角形，A、B、C 的面积比 是( )。



25. 冬冬用棱长 1 厘米的小正方体摆成一个物体，从前面、右面、上面三个方向看到的

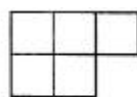
形状如下图所示，这个物体的体积是( )立方厘米.



前面



右面



上面

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

略

2. B

【解析】

【分析】

由题意可知  $m \div n = 4$  ( $m$ 、 $n$  均为非 0 自然数), 那么  $m$  和  $n$  有倍数关系, 根据当两个数是倍数关系时, 它们的最大公因数是较小的数, 最小公倍数是较大的数, 据此解决即可。

【详解】

因为  $m \div n = 4$ ,  $m$ 、 $n$  是不为 0 的自然数,

那么  $m$  和  $n$  的最大公因数是  $n$ ;

故选: B

【点睛】

本题考查当两个数是倍数关系时, 它们的最大公因数是较小的数, 最小公倍数是较大的数。

3. D

【解析】

【详解】

略

4. C

【解析】

【详解】

略

5. A

【解析】

【详解】

略

6. C

【解析】

【详解】

略

7. B

【解析】

【详解】

略

8. D

【解析】

【详解】

略

9. B

【解析】

【分析】

圆柱的侧面展开图是一个正方形，说明圆柱的底面周长等于高。设圆柱的底面直径是  $d$ ，则底面周长是  $\pi d$ ，圆柱的高也是  $\pi d$ 。这个圆柱底面直径与高的比是  $d : \pi d = 1 : \pi$ 。

【详解】

设圆柱的底面直径是  $d$ ，则这个圆柱底面直径与高的比是  $d : \pi d = 1 : \pi$ 。

故答案为：B

【点睛】

明确这个圆柱的底面周长等于高后，用字母或含有字母的式子分别表示圆柱的底面直径和高是解题的关键。

10. C

【解析】

【详解】

略

$$11. \quad 1.8 \quad \frac{7}{8} \quad 0.9 \quad \frac{6}{5} \quad \frac{4}{25}$$

$$9.2 \quad \frac{2}{35} \quad 3 \quad \frac{23}{15} \quad \frac{2}{3}$$

【解析】

【详解】

略

12. 5460      8.8      22

4  $\frac{1}{18}$

【解析】

【详解】

略

13. X=6      X=7.2      X=1.6

【解析】

【详解】

略

14.      1075980000      11

【解析】

【详解】

略

15.      0.25      15

【解析】

【详解】

略

16.      50      140

【解析】

【详解】

略

17. 16      30      28      75

【解析】

【详解】

略

18.      -2      0.6       $2\frac{2}{3}$

【解析】

【详解】

略

19. 192

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，用  $128 \div 2$  求出一份的长度，然后乘 3 即可求出长。

**【详解】**

$$128 \div 2 \times 3$$

$$= 64 \times 3$$

$$= 192 \text{ (厘米)}$$

**【点睛】**

此题主要考查学生对比的理解与应用。

20.  $12 - 0.2a$

**【解析】**

**【详解】**

略

21. 7

**【解析】**

**【详解】**

略

22. 12

**【解析】**

**【分析】**

当圆柱和圆锥体积和底面积相等时，圆锥高是圆柱高的 3 倍。以此解答。

**【详解】**

$$4 \times 3 = 12 \text{ (分米)}$$

**【点睛】**

此题主要考查当圆柱与圆锥体积、底面积相等时，圆柱与圆锥高的倍。

23. 24

**【解析】**

**【分析】**



打八折出售，也就是售价是原价的 80%，比原价少  $(1-80\%)$ ，根据分数乘法的意义，原价  $\times (1-80\%)$  就是便宜的价格，据此解答。

**【详解】**

$$120 \times (1 - 80\%)$$

$$= 120 \times 0.2$$

$$= 24 \text{ (元)}$$

便宜了 24 元。

**【点睛】**

明确打几折就是按原价的百分之几十出售，求一个数的百分之几是多少用乘法。

24. 9:8:3

**【解析】**

**【详解】**

略

25. 6

**【解析】**

**【详解】**

略