

2022年北京市丰台区小升初数学考试试卷真题

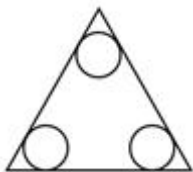
1. 一个不透明的口袋里有除颜色外完全一样的4个黄球和4个红球，从中任意摸出一个球，要使摸出黄球的可能性大，可以（ ）。

- A. 拿出2个黄球 B. 放入两个红球 C. 放入2个白球 D. 拿出2个红球

2. 一个三角形，它的三个内角度数的比是3:2:1，这是一个（ ）三角形。

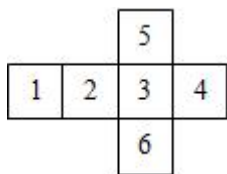
- A. 钝角 B. 直角 C. 锐角 D. 等腰

3. 如下图，等边三角形内有三个大小相等的圆，这个图形有（ ）条对称轴。



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

4. 把下图折叠成正方体，与6相对的数字应该是（ ）。



- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5

5. 小区有一块长方形的草地，周长是160米，长和宽的比是5:3。这个长方形草地的面积是（ ）平方米。

- A. 6000 B. 1500 C. 1280 D. 375

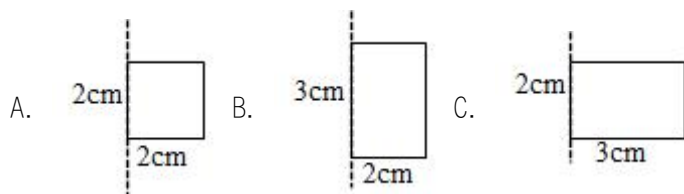
6. 下列选项中，不能与1、4、8组成比例的数是（ ）。

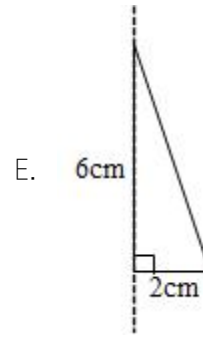
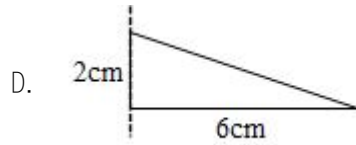
- A. 0.5 B. 2 C. 16 D. 32

7. 如果 $a + \frac{3}{4} = b + \frac{4}{5} = c + \frac{5}{6} = d + \frac{6}{7}$ ，那么在a、b、c、d中最大的数是（ ）。

- A. a B. b C. c D. d

8. 下面各图形以虚线为轴旋转一周形成几何体，（ ）图形成的体积与E图形成的体积相等。 www.xsc.cn





9. 用两个边长都是 a 厘米的正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是()厘米。

- A. $8a$ B. $2a^2$ C. $6a$ D. a^2

10. 如下图，两个三角形重叠部分的面积相当于小三角形面积的 $\frac{1}{4}$ ，相当于大三角形面积的 $\frac{1}{9}$ ，那么小三角形和大三角形的面积之比是()。



- A. $1:9$ B. $3:8$ C. $4:8$ D. $4:9$

11. 2021年5月11日发布的第七次全国人口普查结果显示，我国总人口为十四亿一千一百七十八万人，横线上的数写作_____人；用四舍五入法省略“亿”后面的尾数约是_____亿人。

12. 填上合适的单位：一个集装箱的体积是 40()。

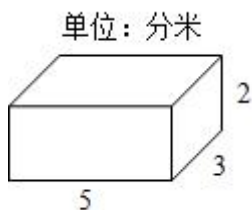


13. 小寒节气标志着一年中最冷日子到来了。2022年1月5日是小寒节气，这天北京白天最高气温 5°C ，晚上最低气温 -6°C ，昼夜温差约为() $^{\circ}\text{C}$ 。

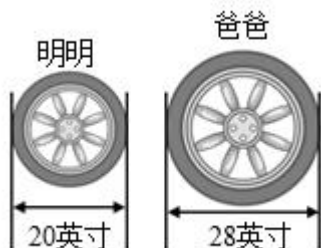
14. 用大小相等的正方形地砖铺满长 24 分米，宽 18 分米的长方形储藏室地面。正方形地砖的边长最大是()分米时，地砖边长是整分米且不需要切割。

15. 用长 4 厘米，宽 3 厘米的长方形密铺成一个正方形，至少需要()个这样的长方形。

16. 一个长方体，如下图所示，这个长方体的棱长之和是()分米。



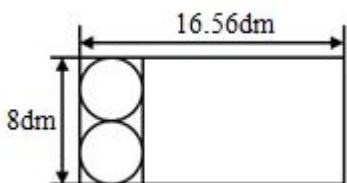
17. 春天来了，明明和爸爸骑着不同型号（如图）的脚踏车去郊游。明明和爸爸脚踏车车轮分别转动一周前进距离的比是()。



18. 明明用牛奶和红茶按 2 : 1 配制奶茶。要配制 600mL 这种奶茶，需要红茶()mL。

19. 在比例尺为 5 : 1 的图纸上，齿轮的直径是 4 厘米。齿轮的实际直径是()厘米。

20. 依据下面的设计图制作一个圆柱模型，这个模型的表面积是() dm^2 。



21. 测量与计算。

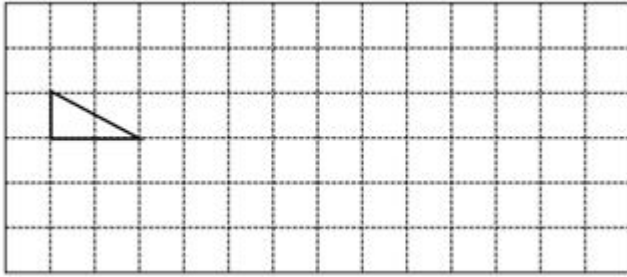


(1) 新首钢大桥在天安门的()方向。

(2) 新首钢大桥与天安门大约相距()千米。

22. (1) 在下面方格纸中，画出按 4 : 1 放大后的三角形。

(2) 如果小方格的边长表示 1 厘米，放大后三角形的面积是()平方厘米。



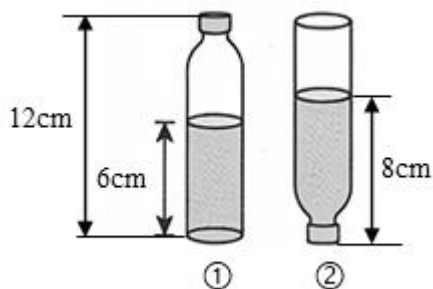
23. 神舟飞船在返回地面降落前需要绕轨道转圈，进行运行轨迹与着陆场的对接，保障飞船顺利着陆。神舟十二号返回地面共用 28 小时，返回前绕地球飞行 11 圈，从停止转圈至落地大约 51 分钟，神舟十三号应用了“快速返回技术”，返回前仅转 5 圈，共用 9 小时，从停止转圈至落地也减少到 49 分钟。请你根据以上数据，提出一个求百分率的问题，并解答。 www.xsc.cn

24. 厨余垃圾经生物技术就地处理堆肥，每吨可生产约 $\frac{3}{10}$ 吨有机肥料。学校每月大约产生厨余垃圾 1.5 吨，这些垃圾经过生物技术处理后可以生产多少吨有机肥料？



25. 京张高速铁路是 2022 年北京冬奥会的重要交通保障设施，是中国第一条采用北斗卫星导航系统，设计速度 350 千米/小时的智能化、耐高寒、抗风沙的高速铁路。这个方案的设计速度比原方案提高了 40%，原方案设计速度每小时多少千米？

26. 一个瓶子的下半部是圆柱形的，它的底面积是 8 平方厘米，瓶高 12 厘米。在瓶子里面注入高为 6 厘米的水（图①）。封好瓶口，将其倒立，则水高 8 厘米（图②）。这个瓶子的容积是多少立方厘米？



27. 计算下面各题。

$$23.7 + 6.85 + 76.3$$

$$1723 - 1152 \div 32$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$1.5 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times 8.5$$

$$\frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9} \right)$$

$$\frac{2}{3} \div \left[\left(1 - \frac{1}{6} \right) \div 5 \right]$$

28. 求未知数 x 。

$$2.5x - 1.5 = 4.8$$

$$\frac{34}{x} = \frac{85}{5}$$

WWW.XSC.CN

参考答案：

1. D
2. B
3. C
4. D
5. B
6. C
7. A
8. A
9. C
10. D
11. 1411780000 14
12. 立方米##m³
13. 11
14. 6
15. 12
16. 40
17. 5:7
18. 200
19. 0.8 www.xsc.cn
20. 125.6
21. (1)正西
(2)28
22. (1) 见详解 (2) 16
23. 神舟十三号返回地面的时间是神舟十二号返回地面的时间的百分之几；32.14% (答案不唯一)
24. 0.45 吨
25. 250 千米
26. 128 立方厘米
27. 106.85；1687

$$\frac{5}{6}; 2$$

$$\frac{1}{3}; 4$$

28. $x=2.52$; $x=2$

WWW.XSC.CN