

小学六年级数学

2023.7

学校_____

姓名_____

班级_____

准考证号

[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

一、填空。

1. 根据生活情景选择合适的数分别填在括号里。

90% -30 0 130% 1.5 $\frac{2}{5}$

(1) 有一个数很特殊，它即可以表示一个物体“没有”，也可以在直尺上表示“起点”，还可以在温度计上表示“分界”，在计数器上表示“占位”，这个数是()。

(2) 每年的1月份天气严寒，哈尔滨的气温通常达到()摄氏度。

(3) 商品有时会出现降价出售，一件衣服打九折就是按原价的()销售。

(4) 某旅游景点，今年五一旅游人数比去年增长三成。该旅游景点今年的旅游人数是去年的()。

(5) 六年级一班的男生有30人。女生20人。该班的女生占全班人数的()，男生人数是女生人数的()倍。

2. 如果两个圆的半径分别是2厘米和3厘米，它们周长的比是()，面积的比是()。

3. a、b是非零的自然数，a-b=1，a和b的最大公因数是()，最小公倍数是()。

4. 一个长方体的棱长之和是60厘米，其中长6厘米，宽5厘米，它的表面积是()平方厘米，体积是()立方厘米。

5. 一个长6厘米、宽4厘米的长方形，按3:1放大后，新图形的面积是()平方厘米。

X	20	30	40
Y	15	10	$7\frac{1}{2}$

表中X和Y成()比例。当Y等于3时，X的值是()。

7. 如果 $5a = \frac{b}{9}$ ($b \neq 0$)，那么 $b:a = ()$ 。

8. 在比例中，两个内项的积是最小的质数，一个外项是 $\frac{3}{8}$ ，另一个外项是()。

9. 把线段比例尺 $\frac{60}{120\text{km}}$ 改为数值比例尺是()。

10. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们体积之和 12.56dm^3 ，这个圆锥的体积是() dm^3 ，圆柱的体积是() dm^3 。

11. 一个长方形，长10cm，宽3.5cm。沿对角线对折后，得到如图所示的几何图形。阴影部分的周长是()cm。



12. 按规定工资超过5000元的部分按3%缴纳个人所得税，李老师上月缴纳个人所得税45元，李老师的月工资是()元。

13. 如图，点A、B代表两个数，它们相差100。点A表示()，点B表示()。



判断题、选择题填涂区域(请用2B铅笔填涂)填涂样例 正确填涂

14 [A] [B]	18 [A] [B]	22 [A] [B] [C] [D]
15 [A] [B]	19 [A] [B]	23 [A] [B] [C] [D]
16 [A] [B]	20 [A] [B] [C]	24 [A] [B] [C] [D]
17 [A] [B]	21 [A] [B] [C]	

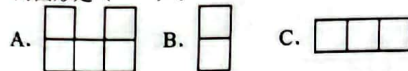
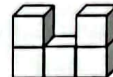
二、判断。(在答案涂卡区域内，对的涂“A”，错的涂“B”)

- 1的倒数是1，0的倒数是0。()
- 将 $\frac{2}{5} : \frac{1}{25}$ 化成最简单的整数比是10:1。()
- 两个数的最大公因数一定是这两个数公因数的倍数。()
- 轴对称、平移和旋转是图形运动的三种方式。()
- 99粒种子全部发芽，这批种子的发芽率为99%。()
- 每个三角形中至少有2个锐角。()

三、选择。(请将正确答案的代号，涂在答题卡区域内)

- 王大伯家今年用电量为2200千瓦/时。比去年节约10%，去年用电量为多少千瓦/时? 正确列式为()。
A. $2200 \div 10\%$ B. $2200 \times (1-10\%)$
C. $2200 \div (1-10\%)$

21. 把5个小正方体拼摆在一起，如图。从不同方向看，得到下面三种不同的图形。从左边看到的图形是()。



22. 有10张(0~9)数字卡片放入纸袋，随意摸一张，摸出可能性最大的是()。



A. 合数 B. 质数 C. 偶数 D. 不能确定

23. 等边三角形的边长为a厘米，当边长增加4厘米时，它的周长是()厘米。

A. 3a B. a+4 C. 3a+4 D. 3a+12

24. 能与 $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$ 组成比例的是()。

A. $4 : \frac{3}{8}$ B. 2:3 C. $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{8} : \frac{5}{6}$

四、计算。

25. 直接写得数。

$$\begin{aligned} 0.45 \times 0.86 &= & 5.6 \div 10 &= & \frac{1}{3} - \frac{1}{6} &= & \frac{5}{8} \times \frac{16}{25} &= \\ 30 \div \frac{5}{9} &= & \frac{15}{24} \div \frac{5}{6} &= & \frac{5}{8} - (\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) &= \\ 0.269 \times 100 &= & 25 \div \frac{5}{12} &= & 5 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} &= \end{aligned}$$

26. 脱式计算，能简算的要简算。

$$0.4 \times (12 \times 2.5) \qquad \frac{5}{12} \div 8 + \frac{1}{8} \times \frac{7}{12}$$

$$2 \div \frac{2}{7} - \frac{2}{7} \div 2 \qquad \frac{9}{10} \div [\frac{1}{2} \times (\frac{6}{5} - \frac{3}{10})]$$



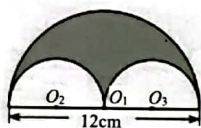
27. 求未知数 X.

$$X - 0.4 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{18}{x} = 2 : \frac{1}{6}$$

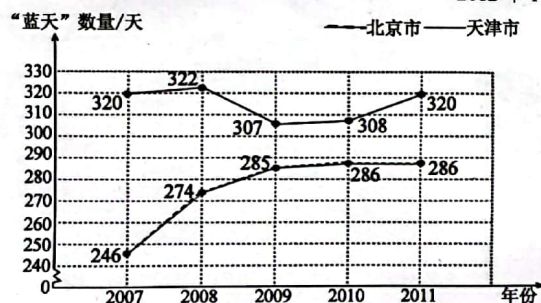
五、求阴影部分的周长和面积。(单位: cm)

28.



六、我会统计。

29. 2007 年至 2011 年北京市和天津市“蓝天”的数量统计图
2012 年 1 月



(1) 从统计图中你能获得哪些信息?

(2) 2007 年至 2011 年北京市和天津市“蓝天”的数量分别呈怎样的变化趋势?

(3) 对提高空气质量你有什么好的建议?

七、解决问题。

30. 北京到上海的总路程约是 1100 千米, 其中北京到天津的路程约占总路程的 10%。老师坐汽车从北京到天津用了 2 小时。照这样计算, 坐汽车从北京到上海大约用多少小时?

31. 甲、乙二人拥有的图书册数的比是 3:1。如果甲给乙 6 本, 则甲、乙二人的图书册数同样多。二人共有图书多少本?

32. 靠墙角的这堆麦麸的体积大约是多少立方米?(结果保留一位小数)



33.



- (1) 像这样摆下去, 摆 5 个正方形需要_____根小棒。
 (2) 像这样摆下去, 摆 x 个正方形需要_____根小棒。
 (3) 用第 (2) 中的式子计算摆 33 个正方形需要的小棒数。

34. 一列快车和一列慢车从甲、乙两地同时出发, 相向而行, 相遇时, 快车行了全程的 $\frac{3}{5}$, 慢车距离中点 15 千米。甲乙两地间的路程共有多少千米?

