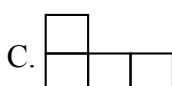
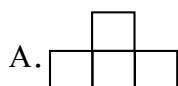
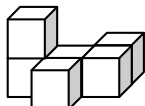


2017-2018 学年度第二学期六年级数学

一、选择题（将正确答案的字母填在括号里）。

1. 观察下面的立体图形，从右面看到的形状是（ ）。



2. 一根钢管，截去它的 $\frac{1}{4}$ 后，剩下部分的长度是原钢管长度的（ ）。

A. 20% B. 25% C. 75% D. 80%

3. 图书馆到商店的实际距离是 12 千米，在一幅地图上量得这两地的距离是 4 厘米。这幅图的比例尺是（ ）。

A. 1:3 B. 1:3000 C. 1:30000 D. 1:300000

4. 五年级同学参加科技小组的有 21 人，比参加书法小组人数的 2 倍多 4 人，如果设书法小组有 x 人，则正确的方程是（ ）。

A. $2(x+4)=21$ B. $2x+4=21$ C. $2x=21+4$ D. $2x-4=21$

5. 小芳有两根长分别是 4 厘米、9 厘米的小棒，如果她想从下面的四根小棒中选择一根围成一个三角形，应该选（ ）厘米长的小棒。

A. 3 B. 5 C. 8 D. 14

6. 明明在文具店买了三种学习用品，分别是：钢笔、笔记本和笔袋。其中钢笔最贵花了 30 元，笔记本最便宜花了 20 元，请你估一估，这三件商品的总价钱大约在（ ）元之间。

A. 40-50 B. 50-60 C. 60-70 D. 70-80

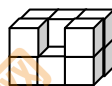
7. 右图中，甲的表面积与乙的表面积相比较，（ ）。

A. 甲大

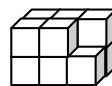
B. 乙大

C. 一样大

D. 无法确定



甲



乙

8. 下列说法正确的有 ()。

- ①一条射线长 5 厘米。 ②假分数的倒数不一定是真分数。
③一个圆的半径扩大到原来的 3 倍，它的面积就扩大到原来的 9 倍。
④5 的倍数一定是合数。

A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ②③④

9. 从数字 0、1、4 中任意取 2 个数字组成两位数。下面是三位同学得到的结论。

小聪：组成的两位数是奇数的可能性小于偶数的可能性。

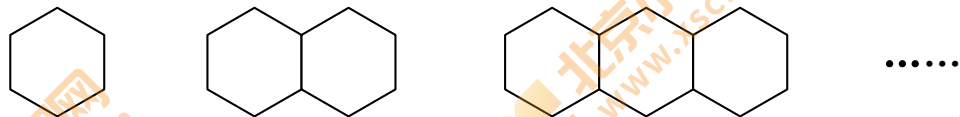
小慧：组成的两位数是奇数的可能性等于偶数的可能性。

小智：组成的两位数是合数的可能性大于质数的可能性。

你认为 () 的说法是正确的。

A. 小聪和小慧 B. 小聪和小智
C. 小慧和小智 D. 小聪、小慧和小智

10. 用小棒按照下图中的方法摆正六边形（每条边摆 1 根小棒）。



照这样，摆 n 个正六边形要用几根小棒？下面结论中 () 是错误的。

A. $6+5(n-1)$ B. $5n+(n-1)$ C. $5n+1$ D. $6n-(n-1)$

二、填空。

11. 2018 年 2 月 28 日，国家统计局发布了《中华人民共和国 2017 年国民经济和社会发展统计公报》。在人口数据方面，统计公报显示，2017 年年末全国大陆总人口是 十三亿九千零八万人，写作 () 人，四舍五入到亿位约是 () 亿人。

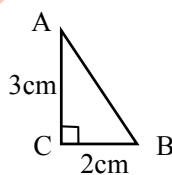
12. 2018 年的 1 月 1 日，北京的最高气温是零上 3°C ，记作 $+3^{\circ}\text{C}$ ；最低气温是零下 6°C ，记作（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。这一天的最大温差是（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。

13. 有一罐油，每天用量与用油天数如下表：

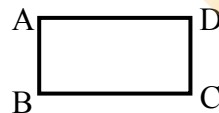
每天用电量(千克)	20	40	50	100
用油天数	50	25	20	10

每天用电量和用油天数成（ ）比例。

14. 右图是一个直角三角形，如果以 AC 边为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（ ）立方厘米。



15. 已知长方形 ABCD 中，A、C 点的位置用数对表示分别是 A (3, 8)、C (7, 6)。那么 B、D 点的位置用数对表示分别是：B (,)、D (,)。



三、计算下面各题。

(一) 脱式计算

16. $1045 - 38 \times 16$

17. $(\frac{2}{3} + \frac{2}{15}) \times 45$

18. $0.72 \div [1.5 - 0.4 \times 1.5]$

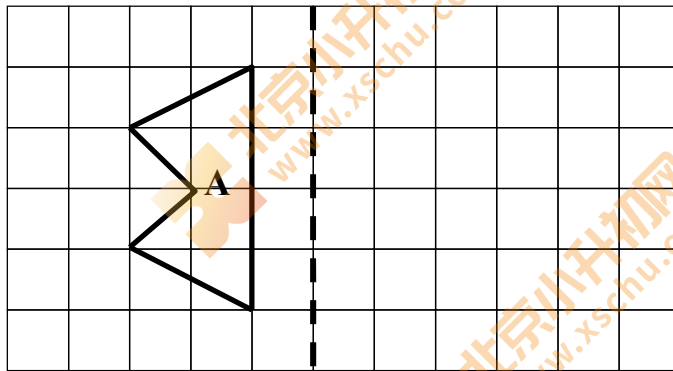
(二) 解方程

19. $4x+2=24$

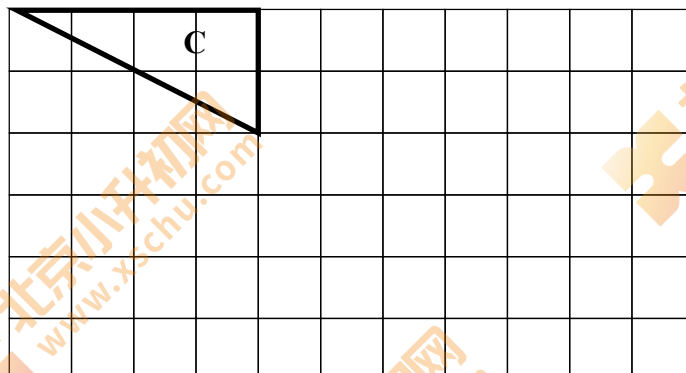
20. $6:0.5=x:\frac{2}{3}$

四、画一画。

21. (1) 以虚线为对称轴，画出图形 A 的轴对称图形 B。



(2) 将图形 C 缩小，使缩小后的图形与原图形对应线段长的比为 1:2。



五、解决问题。

22. 学校开运动会购买奖品，买羽毛球拍花了 480 元。买乒乓球拍的钱数是买羽毛球拍钱数的 1.2 倍。请你算一算买乒乓球拍和羽毛球拍共花了多少元？

23. 欣欣文具店所有文具打七折出售，小华买一个书包比原价便宜了 50.1 元。这个书包的原价是多少元？



24. 六年级 3 个班的同学参加为希望小学捐书的活动。一班和三班捐书的数量之和与年级捐书总数量的比是 3:4，二班捐书多少本？



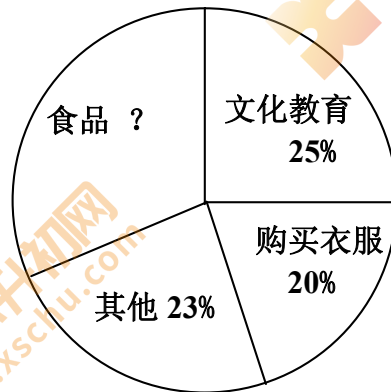
一班捐书
54 本。

三班捐书
66 本。



25. 看图回答下面的问题。

笑笑家 2017 年各项支出情况统计图

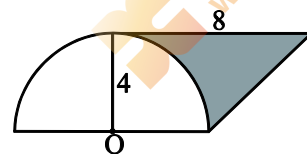


(1) 笑笑家 2017 年的食品支出占总支出的百分之几？

(2) 笑笑家 2017 年在文化教育方面的支出是 3 万元，那么在购买衣服方面的支出是多少万元？

26. 求阴影部分的面积。

(单位：厘米)



27. 某品牌牛奶的生产厂家推出了一款新口味的牛奶，它的包装盒是一个长方体，净含量是 250 毫升。应该选下面的哪一种包装盒？（以下数据均是从包装盒的外侧进行测量的）

A 种：	长：5.2 厘米	宽：3.5 厘米	高：13 厘米
B 种：	长：5.2 厘米	宽：3.8 厘米	高：13 厘米

28. 在本学期的五次数学测试（满分为 100 分）中如果平均分能够达到 95 分就可以被评为数学之星。亮亮前四次数学测试的平均分是 93 分，你觉得他还有希望被评为数学之星吗？说明你的理由。

29. 用一张长 12 厘米、宽 6 厘米的长方形纸制作一个圆柱的侧面（以桌面为底），要想使这个圆柱的容积尽可能大，但又不能超过 160 立方厘米。请你用自己喜欢的方式写出设计方案，并计算出这个圆柱的容积。（提示： π 取 3，接口处忽略不计。）