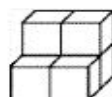






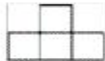

观察物体、百分数 基础达标

一、填一填。

1. 一个正方体, 无论从哪个角度看, 最多能看到它的()个面, 最少只能看到它的()个面。
2. 观察点离障碍物越近, 观察到的范围越(); 观察点离障碍物越远, 观察到的范围越()。
3. 小明从夜晚的路灯下走过, 离路灯越近, 他的影子越(); 离路灯越远, 他的影子就越()。
4. 右边的立体图形, 从()面和()面看到的形状和从上面看到的形状一样。

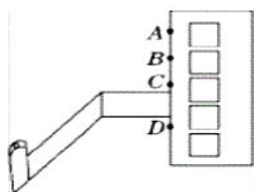


5. 有 5 块相同的小正方体木块, 形状如图 , 从()面看到的形状是 , 从()面看到的形状是 , 从()面看到的形状是 .

6. 一个由相同的小正方体搭成的立体图形, 从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 , 这个立体图形最少是由()个小正方体摆出来的。

二、选一选。(将正确答案的字母填在括号里)

1. 晴朗的日子里, 从太阳升起至中午, 树的影子()。
 - A. 越来越长
 - B. 越来越短
 - C. 长度不变
 - D. 不能确定
2. 如图, 新苑小区的保安在小区靠近围墙的一座楼上安装摄像头, 应安装在()点, 监控到的范围最大。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

3. 一种零件的合格率是 98%，300 个这种零件中大约有()个不合格。

A. 2 B. 6 C. 294 D. 4

4. 下面的分数可以用百分数表示的是()。

A. 小强一步约走 $\frac{3}{5} m$

B. 苹果树比梨树多 $\frac{2}{5}$

C. 一堆沙子重 $\frac{9}{10} t$

D. 小明身高 $\frac{7}{5} m$

能力提升

1. 根据除法、分数、小数和百分数的关系填空。

$$4 \div 5 = \frac{(\quad)}{100} = (\quad) \div 20 = 20 \div (\quad) = (\quad) \% = (\quad) \quad \text{【填小数】}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{100} = (\quad) \% = (\quad) \quad \text{【填小数】}$$

2. 一瓶白酒酒精的含量是 45%，45%表示()。

3. 六年级学生体育达标的有 100 人，没有达标的有 25 人，六年级学生的体育达标率是()%。

4. 一种产品的合格率是 98%，如果生产 500 件该产品，估计合格品有()件，不合格品有()件。

5. 75 的 20%是()，()的 20%是 75。

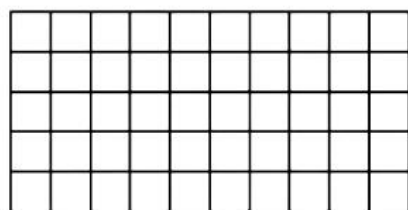
6. 一辆自行车原价 350 元，打九折后是()元，另一辆自行车打九折后是 270 元，这辆自行车原价是()元。

7. 把 $\frac{7}{8}$ ，0.8，0.87，86%，8.7%按从小到大的顺序排列是()。

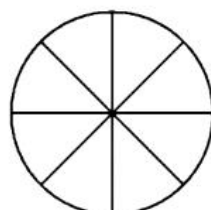
8. 一根钢管长 8 m，用去了 5 m，用去了()%，还剩下()%。

9. 一袋大米用去了 15%，正好用去了 7.5 kg，这袋大米原有() kg。

10. 在下面的图中，用颜色涂出对应的百分数。



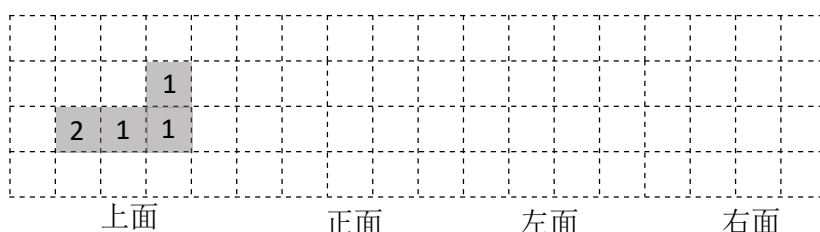
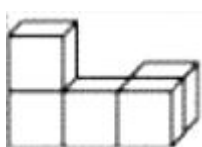
32%



37.5%

素养发展

1. 头顶标数法。



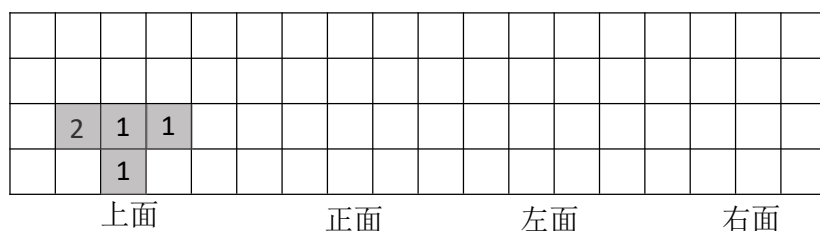
上面

正面

左面

右面

?





上面

正面

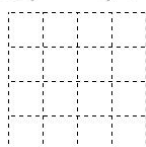
左面

右面

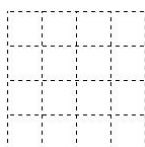
运用这个方法，可以帮助我们思考下面这样的难题：

一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从正面看到的形状是 ，搭成这样的立体图形，最少需要()个小正方体，最多需要()个小正方体。

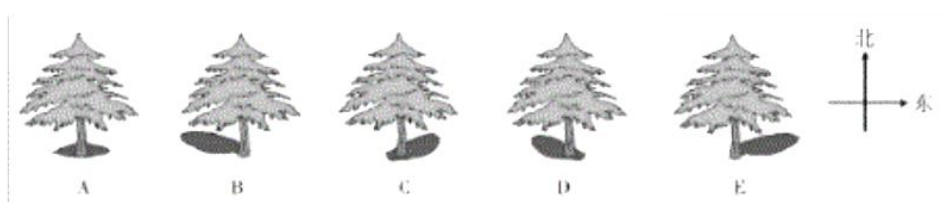
最少：



最多：



2. 下图是学校里的一棵树在一天的不同时刻被拍下的五张图片，排出这五张图片所对应时间的先后顺序。



*找规律：小明上楼梯，一次可以跨一级或者两级，他要上 10 级楼梯，一共有几种不同的走法？

