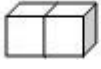


《找规律》课后习题

1. 选择题。

(1)  按    的方式摆放在桌面上. 8 个  按这种方式摆放, 有 () 个面露在外面。

- A. 20 B. 23 C. 26 D. 29

(2) 按下列规律印刷笑脸图案, 第 8 幅图案有 () 个笑脸。



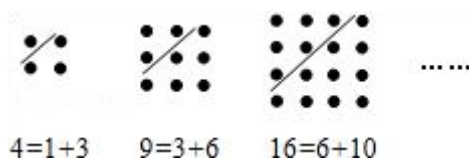
- A. 8 B. 32 C. 36

(3) 将一些小圆球如图摆放, 第六幅图有 () 个小圆球。



- A. 30 B. 36 C. 42

(4) 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把 1、3、6、10... 这样的数称为“三角形数”, 而把 1、4、9、16... 这样的数称为“正方形数”, 从图中可以发现, 任何一个大于 1 的“正方形数”都可以看作两个相邻“三角形数”之和. 下列等式中, 符合这一规律的是 ()



- A. $13 = 3 + 10$ B. $25 = 9 + 16$ C. $36 = 15 + 21$ D. $49 = 18 + 31$

辣妈行动

(5) 找规律填空 3、5、8、10、13、()、18、20。

A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

(6) 按规律填数：2, 3, 5, 9, (), 33,

A. 13 B. 15 C. 17 D. 30

(7) 找规律：19.8, 18.6, 17.4, ()

A. 17.2 B. 16.8 C. 16.2 D. 15.2

(8) 按如图规律摆放三角形 则第⑥个图三角形的个数为 ()



A. 15 B. 17 C. 20 D. 24

(9) 观察下面的点阵图，按规律，第 (9) 个点阵图中有 () 个点。



A. 27 B. 30 C. 33 D. 54

2. 填空题。

(1) 摆一个□需要 4 根小棒，摆□□需要 7 根小棒，摆□□□需要 10 根小棒...，像这样摆 n 个正方形需要_____根小棒，当 $n=20$ 时，需要_____根小棒。