



4. 数学思考

第 1 课时 数学思考(1)[教材 P₁₀₀ 例 1]





开心! 一练

一 找规律,填数。

1. 2, 4, 8, 16, (), (), ...

2. 1, 2, 4, 7, 11, (), (), ...

3. 1, 4, 9, 16, 25, (), (), ...

4. 1, 1, 2, 3, 5, 8, (), (), ...

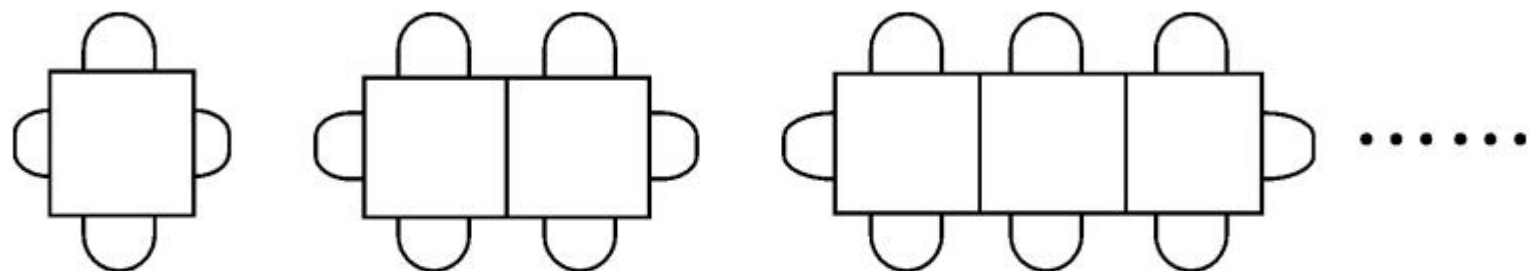
5. 19, 3, 17, 3, 15, 3, (), (), ...

6. $\frac{2}{1}$, $\frac{4}{4}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{16}$, (), (), $\frac{14}{49}$, ...

二 有一串珠子，按下面的顺序排列，从左往右数，第 20 颗是什么颜色？第 100 颗呢？

①红②红③白④白⑤白⑥黑⑦红⑧红⑨白⑩白白⑪黑……

三 按下面方式摆桌子和椅子,一张桌子可坐 4 人,两张桌子可坐 6 人……



1. 10 张桌子可坐多少人?



2. n 张桌子可坐多少人？



四 编号为①,②,③,④,⑤的5个学生参加乒乓球比赛,每两人要比赛一场,到现在为止,①号已经赛了4场,②号赛了3场,③号赛了2场,④号赛了1场。问⑤号已经赛了几场?

用5个点代表5个学生,用两点之间的连线代表两个学生已经比赛过。

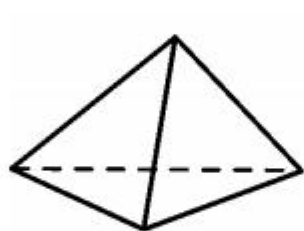


1

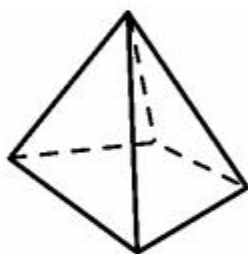


快乐提升

五 根据下图所示的多面体的面数、顶点数和棱数填写表格。从中你发现了什么规律？



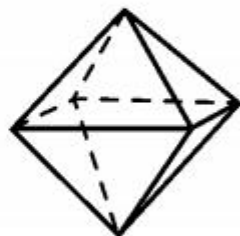
(1)



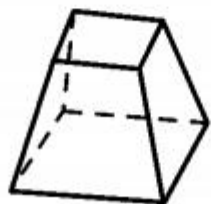
(2)



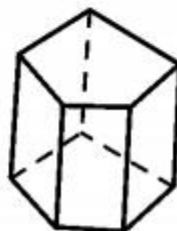
(3)



(4)



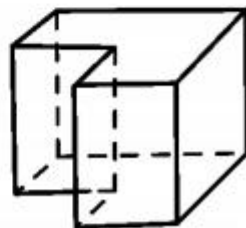
(5)



(6)



(7)



(8)

图形	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
面数								
顶点数								
棱数								
面数 与顶 点数 之和								

规律: _____

秒算



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} =$$

$$1.25 \times 8 =$$

$$5 - 3.75 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6.3 =$$

$$15 \div \frac{3}{4} =$$

$$2.5 - 0.52 =$$

$$7 - 6.8 =$$

$$23 \times 101 =$$

$$1 \div \frac{1}{9} =$$

$$45 \times 3 =$$