

敏学预习课

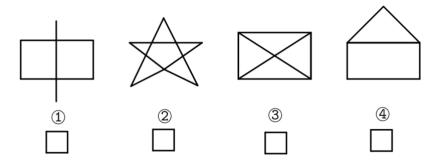
2020 暑三数



第1讲多笔画A

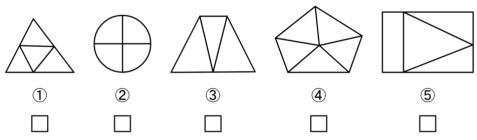
● (例题1)

下列图形能一笔画成吗?如果可以,在图形下面的方框里画上\(\sqrt\),如果不可以,在图形下面的方框里画上\(\sqrt\).



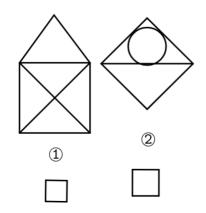
● (例题2)

下列图形能一笔画成吗? 如果可以,在图形下面的方框里画上 $\sqrt{\ }$,如果不可以,在图形下面的方框里画上 \times .



例题3

下列图形能一笔画成吗?如果可以,在图形下面的方框中画上\(\sqrt\),如果不可以,在图形下面的方框中画上\(\sqrt\).



第2讲加法原理A

•			\mathcal{L}
	((個551	-)
	//	17.17672	- //

把 5 拆成两个自然数 (0 除外) 之和,共有 _____ 种不同的拆分方法; 把 5 拆成三个自然数 (0 除外) 之和,共有 _____ 种不同的拆分方法.

• 例题2

把 6 拆成几个自然数 (0) 除外 (0) ,共有 _____ 种不同的拆分方法.

例题3

将7个一样的梨放在三个同样的盘子里,每个盘子都必须放. 共有 _____ 种不同的放法.

第 3 讲 大数加减法 A

• 例题1

计算下列各题:

- (1) 10 9 + 8 7 + 6 5 + 4 3 + 2 1.
- (2) 16 + 15 14 + 13 12 + 11 10 + 9 8 + 7 6 + 5 4.
- (3) 4-5+6-7+8-9+10-11+12-13+14-15+16.

例题2

计算:

$$13 - 12 - 11 + 10 + 9 - 8 - 7 + 6 + 5 - 4 - 3 + 2 + 1$$
.

例题3

例题4

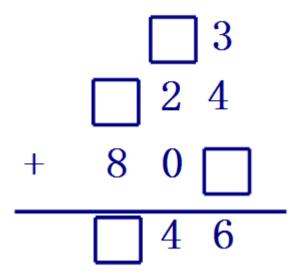
计算下列各题.

- (1) 17 16 15 + 14 + 13 12 11 + 10 + 9 8 7 + 6 + 5 4 3 + 2 + 1.
- (2) 32 33 + 34 35 + 36 37 + 38 39 + 40 41 + 42 43 + 44 45 + 46.
- (3) 5 6 7 + 8 + 9 10 11 + 12 + 13 14 15 + 16 + 17 18 19 + 20 + 21.

第 4 讲 加减数字谜 A

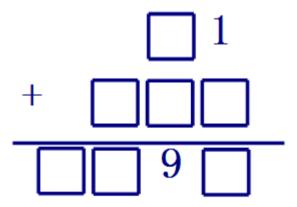
•_ ((例	۲
■ (()) (j

在空格内填入合适的数字,使得竖式成立. 和是 _____



例题2

在空格内填入合适的数字,使得竖式成立. 和是 _____.



例题3

在下面的算式中,相同的汉字表示相同的数字,不同的汉字表示不同的数字,使得算式成立.那么,四位数 我爱数学= _____.

我爱数学

+ 我爱数学

9876

第5讲乘法巧算(一)A

● 例题1

例题2

例题3

例题4

例题5

$$34 \times 2 \times 5 =$$

例题6

$$5 \times 67 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$$

● (例题7)

$$4 \times 23 \times 25 =$$

● 例题8

● 例题9

● 例题10

• 例题11

• 例题12

$$124 \times 25 \times 4 = \underline{\hspace{1cm}}$$

第6讲和差倍(一)A

•			111
	$^{\prime\prime}$	例颢1	١.
	//		
	111		//

凯奥斯是一个老板,他给手下的工人加加、减减发工资,发给加加 25 个金币,发给减减 19 个金币,则加加与减减的金币数共有 ______ 个,加加比减减多 _____ 个.

● (例题2)

凯奥斯一共给了加加和减减85个金币,加加比减减多3个. 加加拿到 _____ 个金币 ,减减拿到 _____ 个金币.

• (例题3)

凯奥斯和妖妖两人搬麻袋的速度不变,2天一共搬了 240 袋,已知凯奥斯每天比妖妖多搬 10 袋. 问凯奥斯每天搬 _____ 袋,妖妖每天搬 _____ 袋.

● 例题4

艾迪获得了 45 个积分,薇儿获得了 10 个积分,要使艾迪的积分是薇儿的 6 倍,艾迪还需要获得 ______ 积分.

第7讲和差倍(二)A

● (例题1)

艾迪这节课在学而思培优 HD 里获得了 22 个积分,艾迪获得积分的数量是薇儿积分数量的 3 倍少 5 个,请问薇儿获得积分 ______ 个.

• (例题2)

大毛和二毛一共有 24 本书. 大毛的数量是二毛数量的 2 倍,那么大毛有 _____ 本书,二毛有 _____ 本书.

● 例题3

网里游着一些鱼,当网里增加 20 千克鱼后,鱼的重量变成了原来的 3 倍,问原来网里有 _____ 千克鱼.

第8讲年龄问题A

● (例题1)

小羊今年9岁,老猪今年14岁,两人年龄和为33岁时,小羊为_____岁.

例题2

今年姐姐和妹妹两人的年龄之和是28岁,16年后姐姐比妹妹大6岁,今年妹妹_____岁.

● 例题3

4年前,老猪的年龄是小猪的 5倍,今年他们两个的年龄和为 68,请问老猪今年 _____ 岁.

第9讲点线排布A

• (例题1)

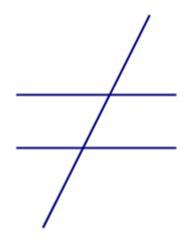
同一平面上的两条不重合直线可能产生())个交点.

A. 0 或 2

B. 0 或 1 C. 1 或 2 D. 2

例题2)

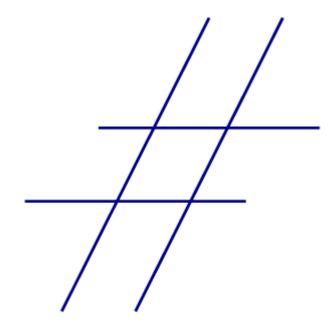
在下图增加一条直线,可能增加()个交点.



A. 0、1 或 2 B. 1 或 2 C. 1、2 或 3 D. 2、3 或 4

• (例题3)

在下图增加一条直线,可能增加 _____ 或 _____ 或 _____ (从小到大填写)个交点?



• (例题4)

同一平面上的 4 条直线,最多产生 _____ 个交点.

第 10 讲 盈亏问题 A

● (例题1)

- 1) 甲老师把 25 个苹果分给 6 位同学,每人分 3 个,余下 _____ 个苹果
- 2) 乙老师把 30 个苹果分给 12 位同学,每人分 3 个,少 _____ 个鸡蛋

● 例题2

把一堆桃子分给一群猴. 如果每猴分 3 个桃, 那么还多 10 个桃; 如果每猴分 4 个桃, 那么还 多 5 个桃子. 请问共有 _____ 只猴, ____ 个桃.