

数学思考检测卷 (2)

1. 我会填。

(1) 找规律填数。

① 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, (), ()。

② 10, 14, 22, 38, 70, 134, (), ()。

③ $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{11}, \frac{5}{14}, (), ()$ 。

(2) 3 个点最多可以连()条线段, 4 个点最多可以连()条线段, 7 个点最多可以连()条线段。

(3) 张华、李雷、刘明和张老师合影, 如果他们站成一排, 一共有()种不同的站法。

(4) 用 0, 1, 2, 3 一共可以组成()个不同的四位数, 其中偶数有()个。

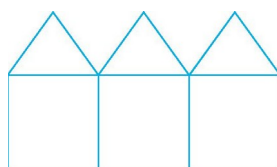
(5) 有 3 件上衣和 4 条裙子, 一共可以穿出()种不同的搭配。

(6) 有 6 名同学互通电话, 如果每两名同学通一次电话, 一共通了()次电话。

(7) 已知 $\triangle - \circ = 12, \triangle = \circ + \circ + \circ$, 那么 $\triangle = ()$, $\circ = ()$ 。

(8) 如果 $\triangle + \square - \circ = 56, \triangle = \square + \square + \square + \square, \square = \circ + \circ + \circ$, 那么 $\triangle - \square = ()$ 。

(9)



明明用小棒搭房子(如上图所示), 像这样搭下去, 搭 5 间房子要用()根小棒; 搭 n 间房子要用()根小棒。

(10)小美把黑、灰、白三种颜色的珠子按 1 颗黑色、3 颗灰色、4 颗白色的顺序排列成一排,第 50 颗珠子是()色的,第 150 颗珠子是()色的。



(11)小张、小王和小李三个人中,一位是工人,一位是农民,一位是军人。现在知道,小李比军人年龄大,小王和农民不同岁,农民比小张年龄小。他们三人中,()是工人,()是农民,()是军人。

2.发现规律,写得数。

(1)12345679×9=111111111	(2)21×9=()
)	
12345679×18= 222222222	321×9=()
12345679×27=()	4321×9=()
12345679×36=()	()×9=()
12345679×()=()	()×9=()
12345679×()=()	()×9=()
12345679×()=()	()×9=()

3.一个纸袋中有红、黄、蓝 3 种颜色的纸各若干张。每个同学可以从纸袋中任意抽取 1 张或 2 张,那么至少要几个同学抽过之后,才能保证至少有 2 人抽到的彩纸颜色相同?

4.从 A 地到 B 地有 3 条路,从 B 地到 C 地有 2 条路,从 C 地到 D 地有 2 条路。那么,从 A 地经过 B 地、C 地,到达 D 地,有多少种不同的走法?先画出示意图,再算算看。

5.2016年某足球锦标赛共有24支球队参加,平均分成6个小组进行小组赛,同一个小组中的每两支球队之间都要赛一场,不同组的球队之间不进行小组赛,求小组赛一共有多少场。

6.有一笔钱,如果只买上衣,能买20件;如果只买裤子能买60条。如果1件上衣和1条裤子算是一套衣服,那么这笔钱能买多少套衣服?

7.编号分别为①②③④⑤的5名学生参加乒乓球比赛,每2人要比赛一场,到现在为止,①号已经比了4场,②号比了3场,③号比了2场,④号比了1场。⑤号已经比了几场?

参考答案

- 1.(1)①21 34 ②262 518 ③ $\frac{6}{17}$ $\frac{7}{20}$
(2)3 6 21
(3)24
(4)18 10
(5)12
(6)15
(7)18 6

(8)36

(9)26 $5n+1$

(10)灰 白

(11)小张 小李 小王

2.(1)333333333 444444444 45 555555555 54

666666666 63 777777777(后六空答案不唯一)

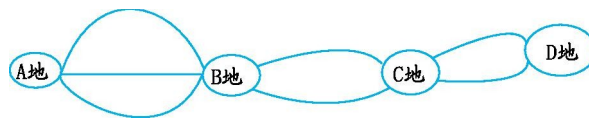
(2)189 2889 38889 54321 488889 654321

5888889 7654321 68888889 87654321

788888889(后八空答案不唯一)

3.答:至少需要 10 个同学抽过之后才能保证一定有 2 人抽到的彩纸颜色相同。

4.



$3 \times 2 \times 2 = 12$ (种)

答:有 12 种不同的走法。

5. $24 \div 6 = 4$ (支)

$4 \times 3 \div 2 = 6$ (场)

$6 \times 6 = 36$ (场)

答:小组赛一共有 36 场。

6. $60 \div 20 = 3$ (条)

$60 \div (3+1) = 15$ (套)

答:这笔钱能买 15 套衣服。

7.答:⑤号已经比了 2 场。

