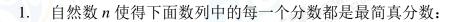




2021 希望数学国际精英挑战营巅峰对决 五年级巅峰对决

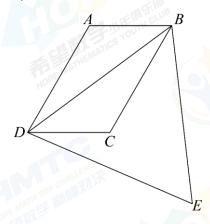


$$\frac{2}{7n+1}$$
, $\frac{3}{7n+2}$, $\frac{4}{7n+3}$,, $\frac{301}{7n+300}$

则 *n* 最小是_____.

2. 下面算式中不同的汉字表示 1~9 中不同的数字. 那么"希望数学"与"有趣" 两数之差最大是_____.

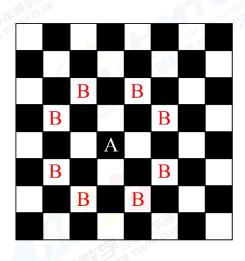
3. 四边形 ABCD 是平行四边形, $\triangle BDE$ 是等边三角形, $BC = \frac{3}{2}AB$, $\angle ADB = \angle CDE$,且"飞镖" DCBE 的面积是 52 平方厘米,那么平行四边形 ABCD 的面积是 ______ 平方厘米.



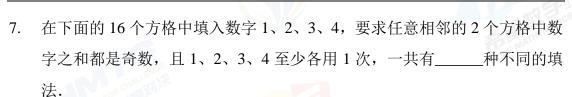


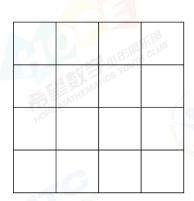


- 4. 奇异博士自制了一台探测仪,这台探测仪中没有数字 6,计数时会从 5 直接跳至 7,如:8595的下一个数为 8597. 该探测仪从 0000 开始计数,第 1 次计数后变为 0001,第 2 次计数后变为 0002,……,第 9 次计数后变为 0010.按这个规律,第 2021 次计数后变为_____.
- 5. 一个数,它除以5的余数与它除以7的余数相加,和为8,我们就称这个数为"吉祥数".小于2021的"吉祥数"有______个.
- 6. 如图是一个国际象棋棋盘.棋子"马"的走法是:从一个格子出发,沿着横向或者纵向跳 2 格的同时,在另一个方向上跳 1 格,走出一个"日"字形,例如从图中 A 出发一步可到达 B 的位置.那么一个棋子"马"从棋盘的左下角跳至右上角最快的走法共有_____种.



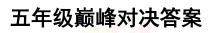
五年级巅峰对决 2021











题目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	44	1932	48	2795	172	108	129032	221	81	1140

