

2021年迎春杯四年级初赛

👤 邱福星 📅 2020-12-05 👁 140次阅读

📁 四年级

📁 杯赛

迎春杯



手机扫码看答案

空白试卷

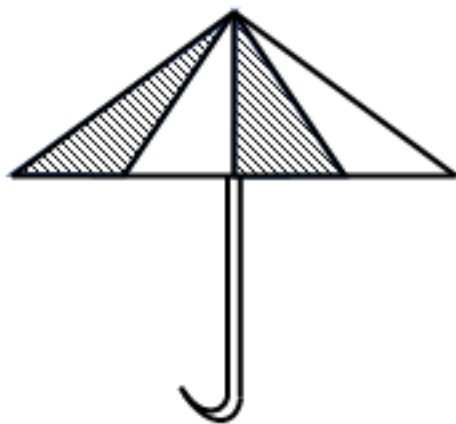


试卷答案



一、填空题（每小题8分，共32分）

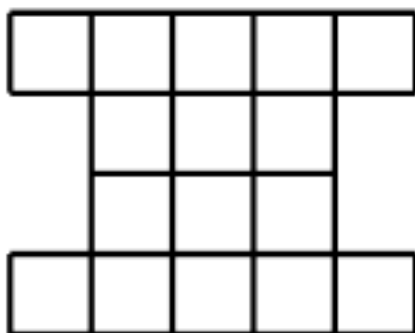
- 算式 $(2021 + 20 - 21) \div 20 \times 21$ 的计算结果是_____.
- 小明、小华和小亮各有一些零用钱. 小明与小华的零用钱共有20元, 小华和小亮的零用钱共有25元, 且小亮的零用钱是小明的2倍. 那么小华的零用钱有_____元.
- 下图是一个漂亮的中国传统油纸伞图案, 在这个图案中, 包含阴影的三角形共有_____个.



- 一个边长为整数的正方形, 它的周长与面积的数值之和为2021, 那么这个正方形的边长是_____.

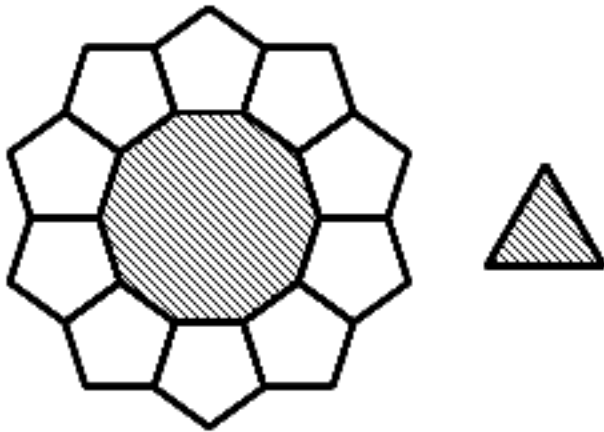
二、填空题（每小题10分，共40分）

- 右图为一个地区的军事布局图, 现在要在格子中布置一些大炮, 要求每个格子中最多布置一门大炮, 任意两个布置大炮的格子不能有边相邻, 那么最多可以布置_____门大炮.



6. 熊大和熊二为了阻止光头强偷摘香蕉，至少会有一个在森林里巡逻。如果熊大单独巡逻，光头强1分钟能摘8个香蕉；如果熊二单独巡逻，光头强1分钟能摘10个香蕉；如果熊大和熊二一起巡逻，光头强1分钟只能摘4个香蕉。现在光头强在12分钟内共摘了88个香蕉。已知在光头强偷摘香蕉期间，熊大巡逻的时间是熊二巡逻时间的2倍，那么熊大共巡逻了_____分钟。

7. 如图，10个完全相同的正五边形边与边拼接在一起，可以在中间围出一个正十边形。3个完全相同的正 n 边形边与边拼接在一起，可以在中间围出一个正三角形，那么 n 的值是_____。



8. 对69896这个五位数进行若干次操作，每次操作可将相邻的两位数旋转180度（如98进行一次操作后变为86，96进行一次操作后还是96）。那么经过有限次操作后可得到的最大的五位数是_____。

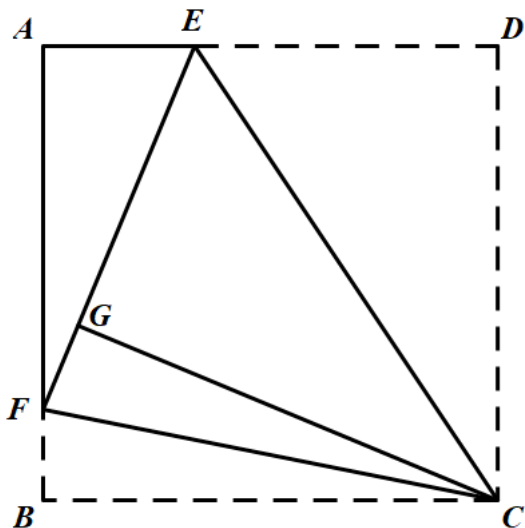
三、填空题（每小题12分，共48分）

9. 石老师将写有1、2、3、4的卡片各一张，分别发给甲、乙、丙、丁。然后发生了如下对话：

- 甲对乙说：你卡片上的数是4；
- 乙对丙说：你卡片上的数是3；
- 丙对丁说：你卡片上的数是2；
- 丁对甲说：你卡片上的数是1。

石老师发现：持有卡片数字奇偶性相同的人之间说的都是正确的，持有卡片数字奇偶性不同的人之间说的都是错误的，并且甲、丁卡片上的数字之和小于乙、丙卡片上的数字之和。那么甲、乙、丙、丁卡片上数字依次连接组成的四位数是_____。

10. 如图， $ABCD$ 是一张正方形纸片，将纸片沿着 CE 对折，点 D 被折到点 G 的位置，再沿着 CF 对折纸片，将点 B 折到点 G 的位置。如果 $DE = 18$ ， $BF = 6$ ，那么 $\triangle AEF$ 的面积是_____。



11. 小聪玩一个三国集卡游戏，有曹操，刘备，孙权三种武将卡，每种武将卡都有一星、二星、三星这三个星级，三张同名称的低星级卡片可以合成一张同名称的高一星级卡片，一张高星级卡片可以分解成另两种低一星级的卡片各一张（比如：三个一星曹操可以合成一个二星曹操，一个三星曹操可以分解为一个二星孙权和二星刘备）。已知小聪可以购买的卡片只有一星卡片，武将随机。那么小聪至少一次性购买_____张卡片，才能保证自己可以通过合成或者分解获得互不相同的三张三星卡片。

- 作者：邱福星
- 版权：部分题目来自网络，如有侵权，请联系删除

留言区

昵称

邮箱

网址(http://)

支持Latex数学公式，欢迎做题！





提交

来发评论吧~

Powered By [Valine](#)
v1.4.14