

# 2021小禾杯初试

邱福星 2020-12-13 13次阅读



手机扫码看答案

六年级

五年级

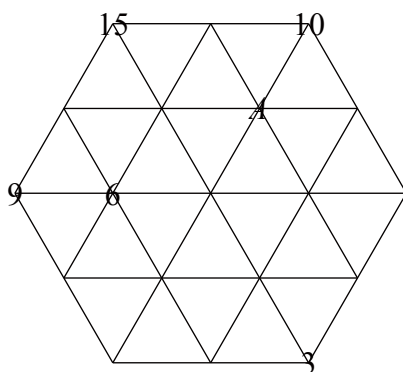
杯赛

#小禾杯

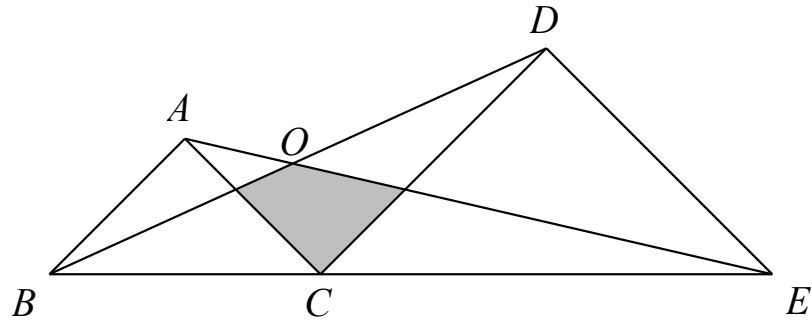
空白试卷



- 用1~9九个数码组成若干个数（每个数码都用上且只能用一次），使其和为99。那么共有\_\_\_\_\_种不同的组数方法。
- 一个多位数的数字和20；乘以2数字和是22；乘以4数字和35，那么这个数最小是\_\_\_\_\_。
- 已知 $x(x + y) = z + 120$ ，且 $x$ 、 $y$ 都是质数， $z$ 是奇质数，则 $x + y + z =$ \_\_\_\_\_。
- 从1, 2, 3, ..., 2000中取出 $n$ 个数且取出的任意两个数的差不为质数，则 $n$ 的最大值为\_\_\_\_\_。
- 把1到19填到题图正六边形中的每一个点上，使得每一条直线上的所有数之和都相等，其中15、10、9、6、3已经填好。那么A处所填的数是\_\_\_\_\_。



- 有4个正整数 $ABCD$ ，已知 $A$ 最大的约数就是 $B$ 第2大的约数， $B$ 最大的约数就是 $C$ 第2小的约数，也是 $D$ 第2大的约数，同时 $C$ 比是 $ABD$ 三个数之和还多2，请问 $A + B + C + D =$ \_\_\_\_\_。
- 如图，三角形 $ABC$ 和三角形 $CDE$ 为等腰直角三角形， $AB = 42$ 厘米， $CD = 70$ 厘米。  $AE$ 与 $BD$ 相交于 $O$ 点。那么阴影部分面积为\_\_\_\_\_平方厘米。



8. 如图，每个方格中填入一个数字（可重复）使等式成立，则下图算式的乘积为\_\_\_\_\_.

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \times \quad \square\square\square \\
 \hline
 \square 2 \square \\
 \square 0 \square \\
 \square 2 \square \\
 \hline
 \square\square\square 0 6
 \end{array}$$

9. 两个连队同时分别从两个营地出发前往一个目的地进行演习，A连有卡车可以装载正好一个连的人员，为了让两个连队的士兵同时尽快到达目的地，A连士兵坐车出发一定时间后下车让卡车回去接B连的士兵，两营的士兵恰好同时到达目的地，已知营地与目的地之间的距离为32千米，士兵行军速度为8千米/小时，卡车行驶速度为40千米每小时，卡车按照计划在某地放下A队后去接B队。但是在回来接B队的过程中，由于B连对去往目的地的路线不熟悉，导致B连在出发一段时间后开始往回营地走，往营地走的路上遇到了返回接送的卡车，结果最后比A连晚到6分钟，问B连在距离营地\_\_\_\_\_千米处接到B队。

10. 现有三个正整数的和为402，则此三个正整数的乘积末尾最多连续\_\_\_\_\_个0.

- 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！



ML

提交

Powered By [Valine](#)

v1.4.14

🇨🇳 Copyright © 2020 Designed by QiuFuxing

本站总访问量9456次

鄂ICP备2020019603号