

第7讲 期中复习

期中试卷答案

- 1 下面有9个自然数：1，2，4，9，13，27，41，57，91。其中质数有_____，合数有_____。

【答案】2,13,41; 4,9,27,57,91

- 2 $45796 = 4 \times \underline{\hspace{1cm}} + 5 \times \underline{\hspace{1cm}} + 79 \times \underline{\hspace{1cm}} + 6$ 。

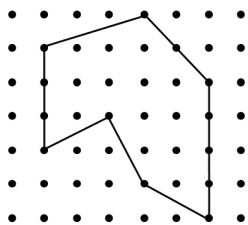
【答案】10000; 1000; 10

- 3 请把下面的数分解质因数：

$$126 = \underline{\hspace{2cm}}; 240 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

【答案】 $2 \times 3^2 \times 7$; $2^4 \times 3 \times 5$

- 4 图中相邻格点围成的最小正方形的面积为1平方厘米，那么这个多边形的面积是_____平方厘米。



【答案】18.5

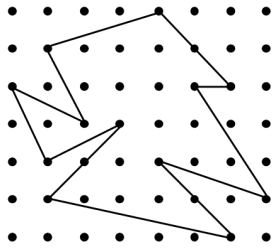
- 5 渔船在河流中顺流而下时每秒行驶10米，相同水速下逆流而上时每秒行驶6米，那么渔船在静水中每秒行驶_____米，河流水速是_____米/秒。

【答案】8; 2

- 6 一个两位数等于它的数字和的8倍，这个两位数是_____。

【答案】72

- 7 图中相邻格点围成的最小正方形的面积为3平方厘米，那么这个多边形的面积是_____平方厘米。

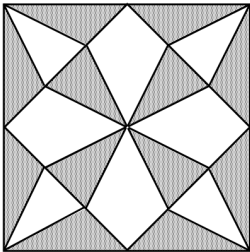


【答案】 64.5

- 8 从1至9这9个数字中取出三个数字，用这三个数字可以组成6个不同的三位数，若这六个三位数之和是1554，这三个数字和是_____。

【答案】 7

- 9 如图所示，大正方形的边长为8厘米。连接大正方形的各边中点得小正方形，将小正方形每边三等分，再将三等分点与大正方形的中心和大正方形最近的一个顶点相连，那么图中阴影部分的面积总和等于_____平方厘米。



【答案】 32

- 10 A、B两港相距240千米。甲船的静水速度是20千米/时，水流速度是4千米/时。那么甲船在两港间往返一次需要_____小时

【答案】 25

【解析】 甲船顺水航行240千米需要时间 $240 \div (20 + 4) = 10$ （时），甲船逆水航行240千米需要 $240 \div (20 - 4) = 15$ （时），所以甲船在两港间往返一次需要 $10 + 15 = 25$ （时）。

- 11 算式 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 200$ 计算结果的末尾有多少个连续的0？

【答案】 49

【解析】乘数中5的倍数有40个，25的倍数有8个，125的倍数有1个，所以质因数5的个数有
 $40 + 8 + 1 = 49$ （个）。末尾有49个连续的0。

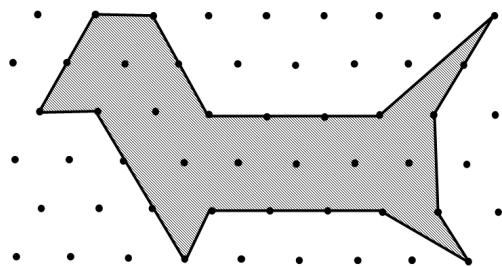
- 12 一艘快艇，顺水5小时行驶了600千米；在同样的水速下，逆水行驶了400千米，也用了5小时。那么在水静止的湖泊里，这艘快艇行驶1000千米要用多少小时？

【答案】10小时

- 13 如果两个不同的质数相加等于38，那么这两个质数的乘积是多少？

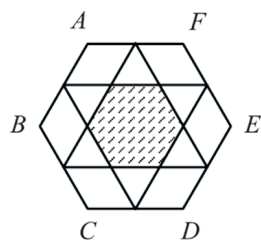
【答案】217

- 14 如图，每个最小等边三角形的面积都是4平方厘米。阴影部分的面积是多少平方厘米？



【答案】136平方厘米

- 15 如图所示，正六边形 $ABCDEF$ 的面积是32平方厘米。阴影正六边形的面积是多少？



【答案】8平方厘米

- 16 一个三位数，把它的个位和百位调换位置之后，得到一个新的三位数，这个新三位数和原三位数的差的个位数字是6。试求两个数的差。

【答案】396