

期中填选精选50题（提升版）



一、单选题

1. (2021·湖南天心区·九年级期中) 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AB=8$, $BC=12$, E 是 AB 边的中点, F 是线段 BC 上的动点, 将 $\triangle EBF$ 沿 EF 所在直线折叠得到 $\triangle E'B'F$, 连接 $B'D$, 则 $B'D$ 的最小值是 ()

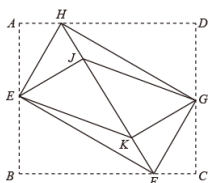
- A. 8 B. 12 C. $4\sqrt{13}-4$ D. $4\sqrt{10}-4$

2. (2021·海南海口市·) 如图, 矩形纸片 $ABCD$ 中, $AB=4$, $BC=3$, 点 P 在 BC 边上, 将 $\triangle CDP$ 沿 DP 折叠点 C 落在点 E 处, PE 、 DE 分别交 AB 于点 O 、 F , 且 $OP=OF$, 则 DF 的值为 ()

- A. 3.2 B. 3.4 C. 3.5 D. 4

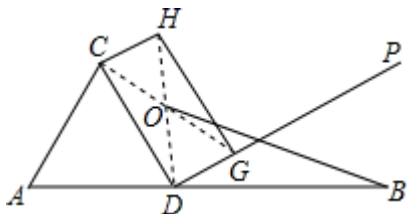
3. (2021·浙江义乌市·九年级期中) 如图, 将一矩形纸片 $ABCD$ 如图折起, 恰好拼成一个无缝隙、无重叠的四边形 $EFGH$, 连接 EK 、 JG , 当四边形 $EKGJ$ 的面积是矩形 $ABCD$ 面积的 $\frac{1}{4}$

时, $\frac{AH}{DH}$ 的值为 ()



- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ C. $\frac{2\sqrt{3}-2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

4. (2021·江阴市华士实验中学九年级期中) 如图, 线段 AB 的长为 10, 点 D 在 AB 上, $\triangle ACD$ 是边长为 3 的等边三角形, 过点 D 作与 CD 垂直的射线 DP , 过 DP 上一动点 G (不与 D 重合) 作矩形 $CDGH$, 记矩形 $CDGH$ 的对角线交点为 O , 连接 OB , 则线段 BO 的最小值为 ()



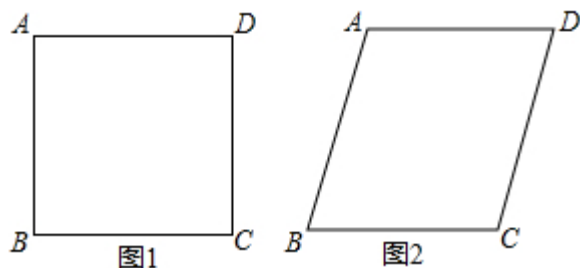
- A. 4 B. 5

- C. $3\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{3}$

5. (2020·浙江浙江省·) 以下图形既是轴对称图形，又是中心对称图形的是 ()

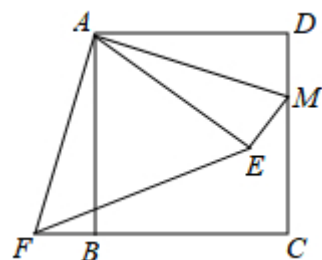
- A. 等腰三角形 B. 平行四边形 C. 矩形 D. 等边三角形

6. (2020·浙江浙江省·) 将四根长度相等的细木条首尾相接，用钉子钉成四边形 $ABCD$ ，转动这个四边形，使它形状改变，当 $\angle B = 90^\circ$ 时，如图1，测得 $AC = 2$ ，当 $\angle B = 60^\circ$ 时，如图2，则 AC 的值为 ()



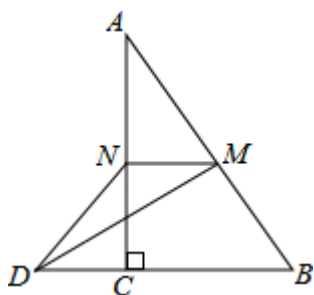
- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $\sqrt{6}$ D. $2\sqrt{2}$

7. (2021·广西玉林市·) 如图，在正方形 $ABCD$ 中， $AB = 4$ ，点 M 在 CD 边上，且 $DM = 1$ ， $\triangle AEM$ 与 $\triangle ADM$ 关于 AM 所在直线对称，将 $\triangle ADM$ 按顺时针方向绕点 A 旋转 90° 得到 $\triangle ABF$ ，连接 EF ，则线段 EF 的长为 ()



- A. 3 B. 4 C. 4.5 D. 5

8. (2020·辽宁黑山县·) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， M ， N 分别是 AB ， AC 的中点，延长 BC 至点 D ，使 $CD = \frac{1}{2}BC$ ，连接 DM 、 DN 、 MN 。若 $AB = 6$ ，则 $DN =$ ()



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

9. (2021·浙江台州市·九年级期中) 对于任意实数 k ，关于 x 的方程 $x^2 - (k-1)x - 2 = 0$ 的根的情况为 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/478037060061006075>