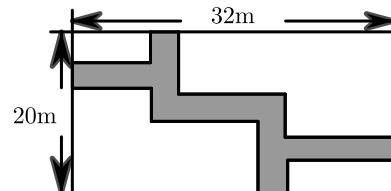


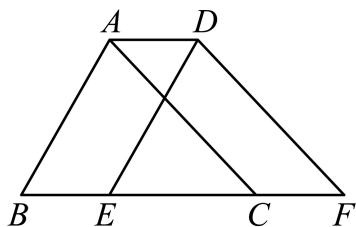
初二秋季四大自招班第六讲课前小测

- 1 如图所示，某住宅小区内有一长方形地块，想在长方形地块内修筑同样宽的两条“之”字路，余下部分绿化，道路的宽为2米，则绿化的面积为（ ）.

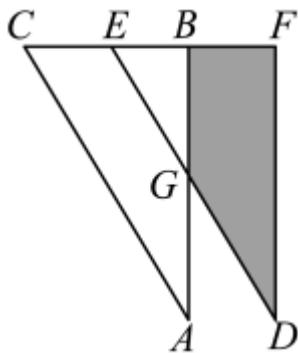


- A. 540 B. 550 C. 530 D. 640

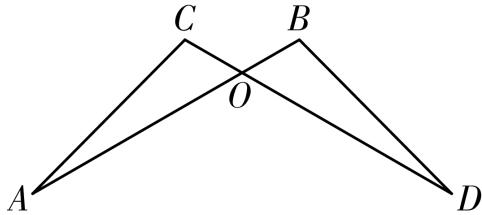
- 2 如图，将周长为20的 $\triangle ABC$ 沿 BC 方向平移2个单位长度得 $\triangle DEF$ ，连接 AD ，则四边形 $ABFD$ 的周长为_____.



- 3 如图，在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 90^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 沿 CB 边向右平移得到 $\triangle DFE$ ，点 A 、 B 、 C 的对应点分别为 D 、 F 、 E ， DE 交 AB 于点 G ，点 G 恰好为 AB 的中点. 若 $AB = 8$ ， $CE = 3$ ，则图中阴影部分的面积为_____.



- 4 如图， AB 与 CD 相交于点 O ， $AB = CD$ ， $\angle AOC = 60^\circ$ ， $\angle ACD + \angle ABD = 210^\circ$ ，则线段 AB ， AC ， BD 之间的等量关系式为 _____.



- 5 如图，在等腰三角形 ABC 的腰 AB 上取一点 D ，在另一腰 AC 的延长线上取 $CE = BD$ ，连接 DE ，证明： $DE > BC$.

