

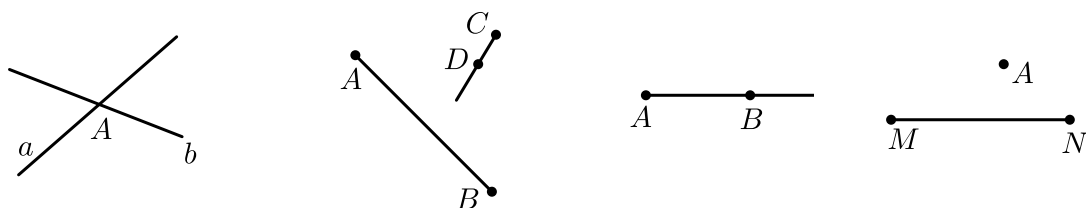
几何初步独当一面

1. 下列语句正确的是 () .

- ①角的大小与边的长短无关 .
- ②如果一个角能用一个大写字母 A 表示, 那么以 A 为顶点的角只有一个 .
- ③如果一个角能表示为 $\angle 1$, 那么以 $\angle 1$ 顶点为顶点的角只有一个 .
- ④两条射线组成的图形叫做角 .

A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②③

2. 下列几何图形与相应语言描述相符的有 () .



- ①直线 a , b 相交于点 A
- ②射线 CD 与线段 AB 没有公共点
- ③延长线段 AB
- ④直线 MN 经过点 A

A. ②④ B. ②③ C. ①③ D. ①④

3. 若一个角的补角是它余角的2倍还多 40° , 则这个角是 _____ .

4. 填空 :

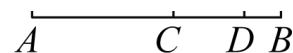
(1) $32.43^\circ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$.

(2) $65^\circ 43' 12'' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$.

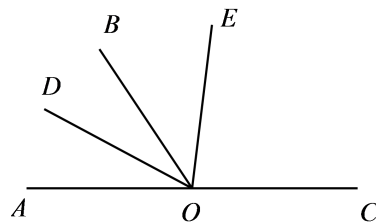
(3) $39^\circ 41' - 24^\circ 45' = \underline{\hspace{1cm}}$.

(4) $23^\circ 13' 42'' \times 3 = \underline{\hspace{1cm}}$.

5. 如图, 点 C 是线段 AB 的中点, $AB = 6\text{cm}$, 如果点 D 是线段 AB 上一点, 且 $BD = 1\text{cm}$, 那么线段 $CD = \underline{\hspace{1cm}}\text{cm}$.

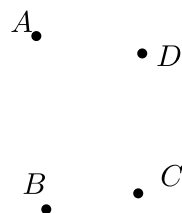


6. 如图，已知 $\angle AOB$ 与 $\angle BOC$ 互为补角， OD 是 $\angle AOB$ 的平分线， OE 在 $\angle BOC$ 内，已知 $\angle EOC = 2\angle BOE$ ， $\angle AOD = 30^\circ$ ，则 $\angle EOC$ 的度数为 _____ $^\circ$.



7. 如图，在同一平面内有四个点 A 、 B 、 C 、 D ，请按要求完成下列问题。（注此题作图不要求写出画法和结论）

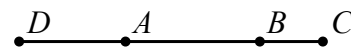
- (1) 作射线 AC .
- (2) 作直线 BD 与射线 AC 相交于点 O .
- (3) 分别连接 AB 、 AD .
- (4) 我们容易判断出线段 $AB + AD$ 与 BD 的数量关系是 _____，理由是 _____ .



8. 如图，已知线段 $AB = 4$ ，延长 AB 到点 C ，使得 $AB = 2BC$ ，反向延长 AB 到点 D ，使 $AC = 2AD$.



- (1) 求线段 CD 的长 .
- (2) 若 Q 为 AB 的中点， P 为线段 CD 上一点，且 $BP = \frac{1}{2}BC$ ，求线段 PQ 的长 .



备用图