

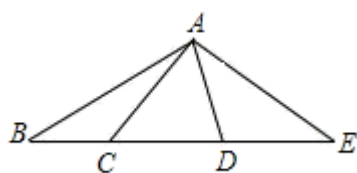
第七章 线段与角的画法单元综合提优专练（原卷版）

错误率：_____ 易错题号：_____

一、单选题

1. 如图， C 、 D 在线段 BE 上，下列说法：

- ①直线 CD 上以 B 、 C 、 D 、 E 为端点的线段共有 6 条；
- ②图中至少有 2 对互补的角；
- ③若 $\angle BAE=90^\circ$ ， $\angle DAC=40^\circ$ ，则以 A 为顶点的所有小于平角的角的度数和 360° ；
- ④若 $BC=2$ ， $CD=DE=3$ ，点 F 是线段 BE 上任意一点，则点 F 到点 B 、 C 、 D 、 E 的距离之和最大值为 15，最小值为 11，其中说法正确的个数有（ ）



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 线段 $AB=12$ ，点 C 是线段 AB 的中点，若点 D 在线段 AB 上， $AC=3CD$ ，则线段 BD 的长为（ ）

- A. 4 B. 8 C. 4 或 8 D. 3 或 9

3. 已知 A ， B ， C 三点在同一直线上，线段 $AB=b$ ，线段 $BC=a$ ，点 M ，点 N 分别是线段 AC ，线段 BC 的中点，则线段 MN 长是（ ）

- A. $\frac{1}{2}a$ B. $\frac{1}{2}b$ C. $\frac{1}{2}(a-b)$ D. 随点 C 位置而变化

4. 下列说法错误的是（ ）

- A. $53^\circ 38'$ 角与 $36^\circ 22'$ 角互为余角
- B. 如果 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ ，那么 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互为补角
- C. 两个角互补，如果其中一个角是锐角，那么另一个一定是钝角
- D. 一个角的补角比这个角的余角大 180°

5. 下列命题中，正确的有（ ）

- ①两点之间线段最短； ②角的大小与角的两边的长短无关；
- ③射线是直线的一部分，所以射线比直线短.

- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

6. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 延长角的平分线
- B. 联结两点的线段叫做两点之间的距离

C. 两点之间，直线最短

D. 一个锐角的补角和余角的度数相差 90° 度

7. 已知点 C 、 D 在线段 AB 上，且 $AC:CD:DB=2:3:4$ ，如果 $AB=18$ ，那么线段 AD 的长是 ()

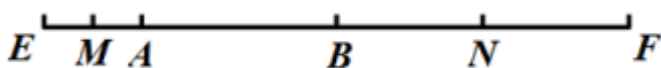
A. 4

B. 5

C. 10

D. 14

8. 如图，点 A 、 B 在线段 EF 上，点 M 、 N 分别是线段 EA 、 BF 的中点， $EA:AB:BF=1:2:3$ ，若 $MN=8\text{cm}$ ，则线段 EF 的长为 () cm



A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

9. 钟表上 8 点 30 分时，时针与分针的夹角为 ()

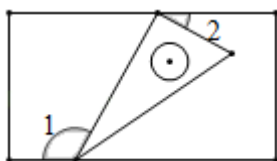
A. 15°

B. 30°

C. 75°

D. 60°

10. 如图，一个含有 30° 角的直角三角形的 30° 角的顶点和直角顶点放在一个矩形的对边上，若 $\angle 1=117^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为 ()



A. 27°

B. 37°

C. 53°

D. 63°

二、填空题

11. 某校决定下午 3:40 开始举行中学生武术健身操比赛，下午 3:40 这一时刻，时钟上时针与分针所夹的较小角等于_____ $^\circ$ 。

12. 以 $\angle AOB$ 的顶点 O 为端点引射线 OC ，使 $\angle AOC:\angle BOC=5:4$ ，若 $\angle AOB=18^\circ$ ，则 $\angle AOC$ 的度数是_____。

13. 钟表上的时间是 2 时 35 分，此时时针与分针所成的夹角是_____度。

14. 如果两个角的两条边分别垂直，而其中一个角比另一个角的 4 倍少 60° ，则这两个角的度数分别为_____。

15. 从 12 点整开始到 1 点，经过_____分钟，钟表上时针和分针的夹角恰好为 99° 。

16. 如图，从点 O 引出的射线（任两条不共线）条数与角的总个数有如下关系：从点 O 引出两条射线形成 1 个角；如图 1 从点 O 引出 3 条射线共形成 3 个角；如图 2 从点 O 引出 4 条射线共形成 6 个角；如图 3 从点 O 引出 5 条射线共形成 10 个角；

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/108125124103006073>