

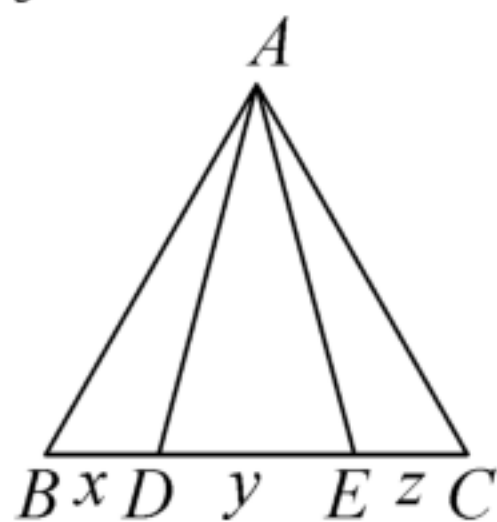
沪教版初中数学七年级第二学期（试用本）期末测试卷

一、单选题.

1. 已知 $\triangle ABC$ 中, $\angle A:\angle B:\angle C=2:3:4$, 则这个三角形是 ()

- A. 锐角三角形
- B. 直角三角形
- C. 钝角三角形
- D. 等腰三角形

2. 如图, 在等边三角形 ABC 中, 在 BC 边上取两点 D, E , 使 $\angle DAE = 30^\circ$. 若 $BD = x$, $DE = y$, $CE = z$, 则以 x, y, z 为边长的三角形的形状为 ()

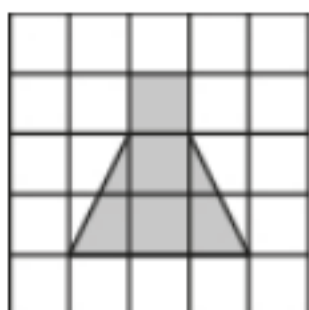


- A. 锐角三角形
- B. 直角三角形
- C. 钝角三角形
- D. 随 x, y, z 的值而定

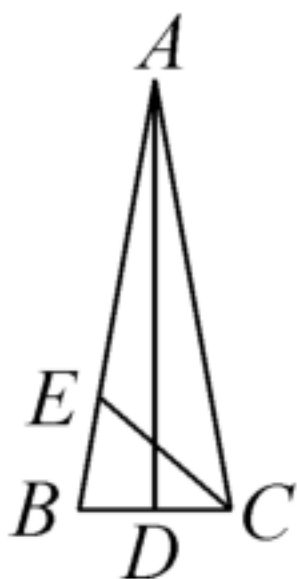
3. 若2是一个数的平方根, 则这个数是 ()

- A. 2
- B. -2
- C. 4
- D. -4

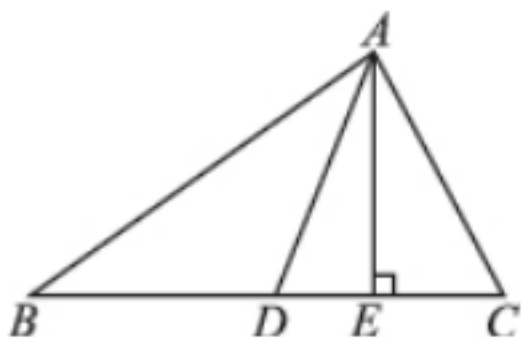
4. 如图，在边长均为1的正方形网格图中有一个像花瓶形状的图形，它可以经过剪切重新拼接成一个正方形，则新拼接成的正方形的边长为（ ）



- A. 2
B. $\sqrt{2}$
C. $\sqrt{3}$
D. $\sqrt{5}$
5. 如图， AD ， CE 分别是 $\triangle ABC$ 的中线和角平分线.若 $AB = AC$ ， $\angle CAD = 10^\circ$ ，则 $\angle ACE$ 的度数是（ ）



- A. 20°
B. 35°
C. 40°
D. 70°
6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C > \angle B$ ， AD 是角平分线， AE 是高，已知 $\angle BAC = 2\angle B$ ， $\angle B = 2\angle DAE$ ，那么 $\angle ACB$ 的度数为（ ）



- A. 80°
B. 72°

C. 48°

D. 36°

7. 已知等腰三角形一腰上的高与另一腰所在直线的夹角是 40° ，则底角的度数是（ ）

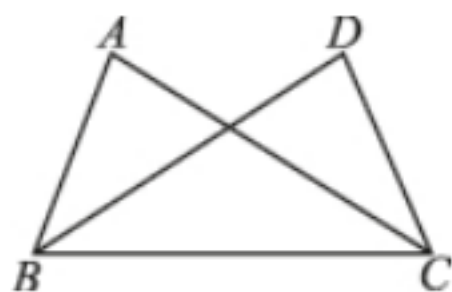
A. 65°

B. 65° 或 25°

C. 70°

D. 70° 或 20°

8. 如图，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCB$ 中， $\angle ACB = \angle DBC$ ，添加一个条件，不能证明 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCB$ 全等的是（ ）



A. $\angle ABC = \angle DCB$

B. $AB = DC$

C. $AC = DB$

D. $\angle A = \angle D$

9. 已知三角形的三边长 a ， b ， c ，满足 $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ ，那么这个三角形是（ ）

A. 直角三角形

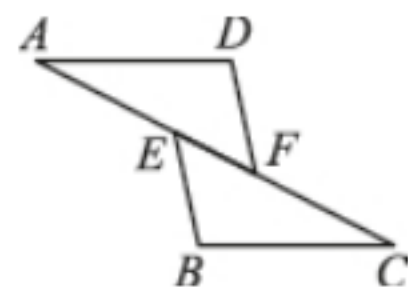
B. 等腰三角形

C. 等边三角形

D. 有一个角为 30° 的直角三角形

10. 如图，在 $\triangle ADF$ 和 $\triangle CBE$ 中，点 A ， E ， F ， C 在同一直线上，有下列四个论断：① $AD = CB$ ；
② $AE = CF$ ；③ $\angle B = \angle D$ ；④ $AD \parallel BC$. 从中选哪三个作为条件不能证明 $\triangle ADF$ 和 $\triangle CBE$ 全

等 ()



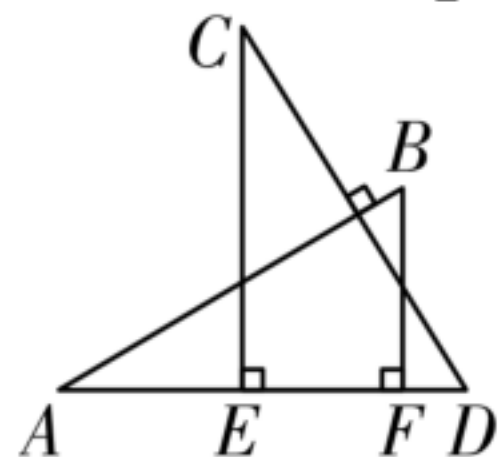
A. ①②③

B. ①②④

C. ②③④

D. ①③④

11. 如图, $AB \perp CD$, 且 $AB = CD$, $CE \perp AD$, $BF \perp AD$, 垂足分别为 E, F , 若 $BF = 3$, $CE = 5$, $AE = \frac{5}{2}$, 则 EF 的长为 ()



A. $\frac{5}{2}$

B. $\frac{1}{2}$

C. 2

D. 3

12. 已知点 P 的坐标为 (x, y) , 且 $(x+1)^2 + \sqrt{2y+3} = 0$, 则点 P 关于原点的对称点 P' 的坐标是 ()

A. $\left(-1, \frac{3}{2}\right)$

B. $\left(-1, -\frac{3}{2}\right)$

C. $\left(1, -\frac{3}{2}\right)$

D. $\left(1, \frac{3}{2}\right)$

13. 若点 $A(m-n, m-2n)$ 与点 $B\left(m-3n, 1-\frac{1}{2}m\right)$ 关于 y 轴对称, 则点 $P(m, n)$ 所在的象限为 ()

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

14. 下列说法不正确的是 ()

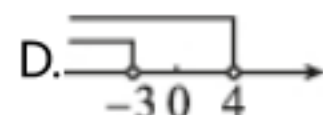
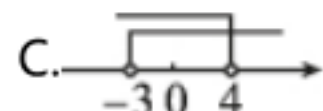
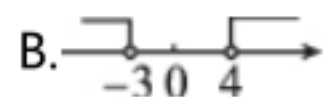
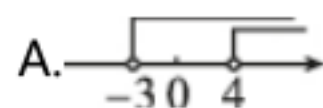
A. 点 $P(m-1, m+1)$ 不可能在第四象限

B. 若 $x+y=0$, 则点 $P(x, y)$ 一定在第二、四象限的角平分线上

C. 若 $xy < 0$, $x-y > 0$, 则点 $Q(x, y)$ 在第四象限

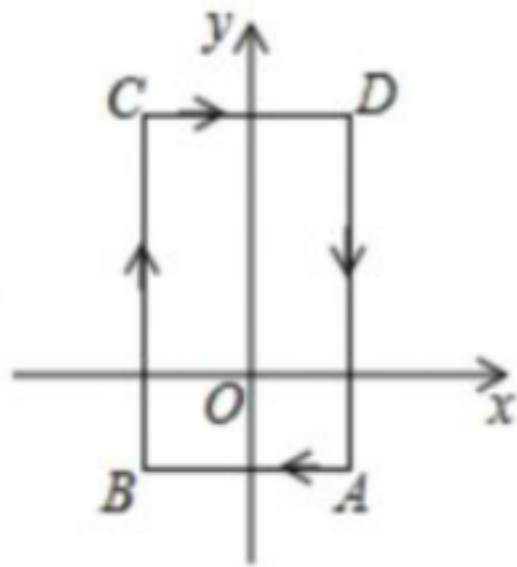
D. 点 $A(-a^2-1, |b|)$ 一定在第二象限

15. 如果点 $P\left(3x+9, \frac{1}{2}x-2\right)$ 在平面直角坐标系的第四象限内, 那么 x 的取值范围在数轴上可表示为 ()



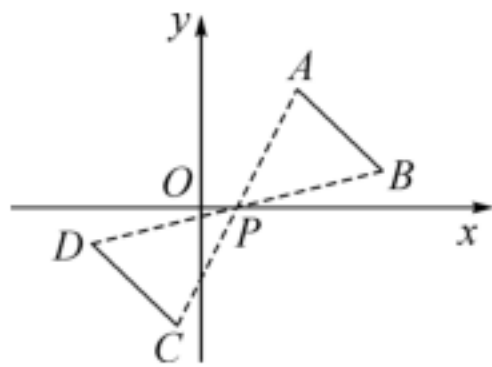
16. 在如图所示的平面直角坐标系中, 一只蚂蚁从 A 点出发, 沿着 $A-B-C-D-A \dots$ 循环爬行, 其中 A 点坐标为 $(-1, 1)$, B 的坐标为 $(-1, -1)$, C 的坐标为 $(-1, 3)$, D 的坐标为 $(1, 3)$, 当蚂蚁爬

了2015个单位时，它所处位置的坐标为（ ）



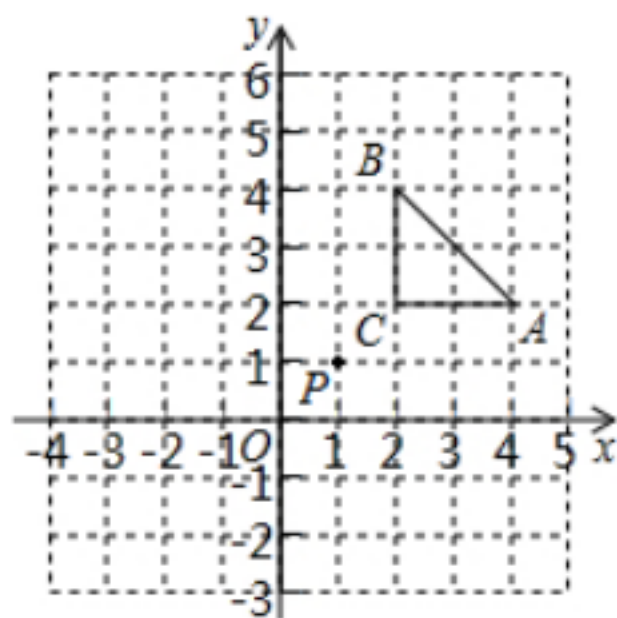
- A.(1,1)
- B.(1,0)
- C.(0,1)
- D.(1,-1)

17. 如图，线段 AB 与线段 CD 关于点 P 对称.若点 $A(a, b)$, $B(5, 1)$, $D(-3, -1)$, 则点 C 的坐标为（ ）



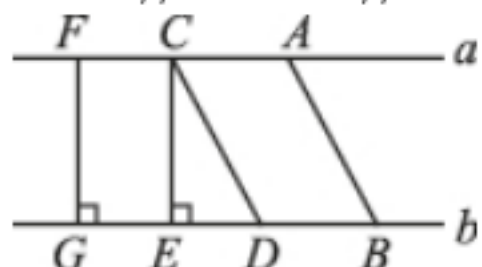
- A. $(-a, -b)$
- B. $(-a+2, -b)$
- C. $(-a-1, -b+1)$
- D. $(-a+1, -b-1)$

18. 如图，将 $\triangle ABC$ 先向右平移1个单位，再绕点 P 按顺时针方向旋转 90° ，得到 $\triangle A'B'C'$ ，则点 B 的对应点 B' 的坐标是（ ）



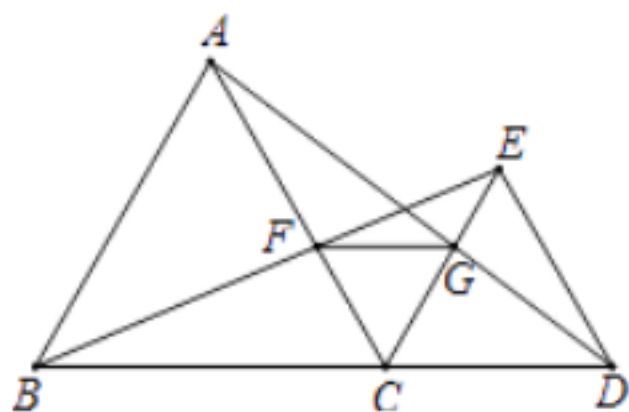
- A. (4, 0)
- B. (2, -2)
- C. (4, -1)
- D. (2, -3)

19. 如图 $a \parallel b$, $AB \parallel CD$, $CE \perp b$, $FG \perp b$, E, G 为垂足, 则下列说法不正确的是 ()



- A. a 与 b 之间的距离就是线段 CE 的长度
- B. 点 F 到直线 b 的距离是线段 FG 的长度
- C. A, B 两点间的距离就是线段 AB 的长度
- D. a 与 b 之间的距离就是线段 CD 的长度

20. 如图, 已知点 B, C, D 在同一条直线上, $\triangle ABC$ 和 $\triangle CDE$ 都是等边三角形. BE 交 AC 于 F , AD 交 CE 于 G . 则下列结论中错误的是 ()



- A. $AD = BE$
- B. $BE \perp AC$
- C. $\triangle CFG$ 为等边三角形

D.FG//BC

VV99.net

免费文档下载