

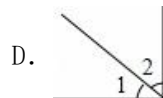
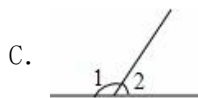
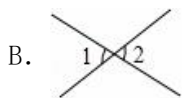
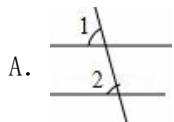
育华中学阶段性测试二

班级_____ 姓名_____

选择题（1-30 题，每题 4 分；31-40 题，每题 3 分。）

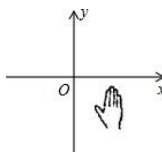
1. 和数轴上的点一一对应的是（ ）
A. 整数 B. 有理数 C. 无理数 D. 实数

2. 下列图形中， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互为补角的是（ ）



3. 如图，小手盖住的点的坐标可能为（ ）

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

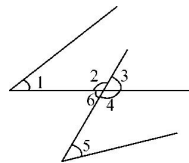


4. 在直角坐标系中，点 $P(-2, 3)$ 向右平移 3 个单位长度后的坐标为（ ）

- A. $(3, 6)$ B. $(1, 3)$ C. $(1, 6)$ D. $(3, 3)$

5. 如图所示，下列说法正确的是（ ）

- A. $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是内错角 B. $\angle 1$ 和 $\angle 5$ 是同位角
C. $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是同旁内角 D. $\angle 1$ 和 $\angle 4$ 是内错角



6. 下列说法正确的是（ ）

- A. 一个数的平方根有两个，它们互为相反数 B. 一个数的立方根比这个数平方根小
C. 如果一个数有立方根，那么它一定有平方根 D. $\sqrt[3]{a}$ 与 $\sqrt[3]{-a}$ 互为相反数

7. 若 $x^2 = 16$ ，则 $5-x$ 的算术平方根是（ ）

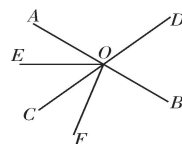
- A. ± 1 B. ± 3 C. 1 或 9 D. 1 或 3

8. 有下列四个命题：①相等的角是对顶角；②同位角相等；③若一个角的两边与另一个角的两边互相平行，则这两个角一定相等；④直线外一点到这条直线的垂线段，叫做点到直线的距离。其中是真命题的个数有（ ）

- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

9. 如图，直线 AB ， CD 相交于点 O ，如果 $\angle BOD = 75^\circ$ ， OE 把 $\angle AOC$ 分成两个角，且 $\angle AOE : \angle EOC = 2 : 3$. 那么 $\angle AOE$ 的度数是（ ）

- A. 15° B. 30° C. 45° D. 35°



10. 下列等式一定成立的是（ ）

- A. $\sqrt{9} - \sqrt{4} = \sqrt{5}$ B. $|1 - \sqrt{3}| = \sqrt{3} - 1$ C. $\sqrt{9} = \pm 3$ D. $-\sqrt[3]{-216} = -6$

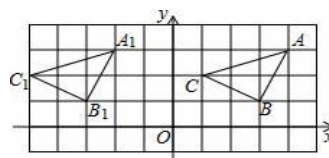
11. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 点 $P(3,2)$ 到 x 轴的距离是 3
- B. 在平面直角坐标系中，点 $(2, -3)$ 和点 $(-2, 3)$ 表示同一个点
- C. 若 $y=0$ ，则点在 y 轴上
- D. 在平面直角坐标系上，第三象限的坐标，横纵坐标同号

12. 如果 a 是实数，下列说法正确的是（ ）

- A. $\sqrt{a^2}$ 和 $|a|$ 都是正数
- B. $(-a+2\sqrt[3]{a^2})$ 可能在 x 轴上
- C. a 的倒数是 $\frac{1}{a}$
- D. a 的相反数的绝对值是它本身

13. 如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 位于第一象限，点 A 的坐标是 $(4, 3)$ ，把 $\triangle ABC$ 向左平移 6 个单位长度，得到 $\triangle A_1B_1C_1$ ，则点 B_1 的坐标是（ ）



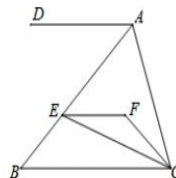
- A. $(-2,3)$
- B. $(3,-1)$
- C. $(-3,1)$
- D. $(-5,2)$

14. 小贺家在学校正南方向 $150m$ 处，正东方向 $200m$ 如果以学校位置为原点，以正北、正东为正方向，则小贺家用有序数对（东西方向在前，南北方向在后）表示为（ ）

- A. $(-200,-150)$
- B. $(-150,-200)$
- C. $(200,-150)$
- D. $(150,200)$

15. 如图， $\angle DAC + \angle ACB = 180^\circ$ ， $EF \parallel BC$ ， CE 平分 $\angle BCF$ ， $\angle DAC = 3\angle BCF$ ， $\angle ACF = 20^\circ$ ，则 $\angle FEC$ 的度数是（ ）

- A. 10°
- B. 20°
- C. 15°
- D. 30°



16. 在 $\frac{1}{2}$, $\frac{\sqrt{2}}{2}$, $\frac{\pi}{2}$ 中，分数的个数是（ ）

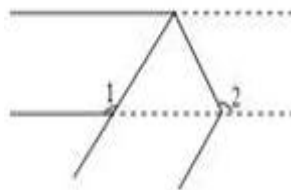
- A. 0 个
- B. 1 个
- C. 2 个
- D. 3 个

17. 点 $(2, 3)$ ， $(2, -3)$ ， $(1, 0)$ ， $(0, -3)$ ， $(0, 0)$ ， $(-2, 3)$ 中，不属于任何象限的有（ ）

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

18. 如图，将一个宽度相等的纸条按图所示的方法折叠一下，如果 $\angle 1 = 140^\circ$ ，那么 $\angle 2$ 的度数是（ ）

- A. 140°
- B. 130°
- C. 120°
- D. 110°



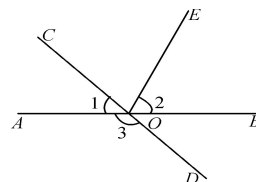
19. 若 a 为实数，则下列式子中正确的个数为（ ）

- (1) $\sqrt{(a+b)^2} = a+b$;
- (2) $\sqrt[3]{a^3} = \sqrt{a^2}$;
- (3) $\sqrt{a^2} = |a|$;
- (4) $\sqrt{a^6} = a^3$;
- (5) $\sqrt{a^2} = \pm a$

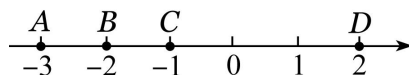
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

20. 如图，直线 AB ， CD 相交于点 O ， $\angle 2 - \angle 1 = 15^\circ$ ， $\angle 3 = 130^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）

- A. 37.5°
- B. 75°
- C. 50°
- D. 65°



21. 如图，数轴上的 A, B, C, D 四点中，与数 $-\sqrt{3}$ 表示的点最接近的是()



22. 若点 $P(x, y)$ 在第四象限，且 $|x|=2$ ， $|y|=3$ ，则 $x+y=$ ()

- A. -1 B. 1 C. 5 D. -5

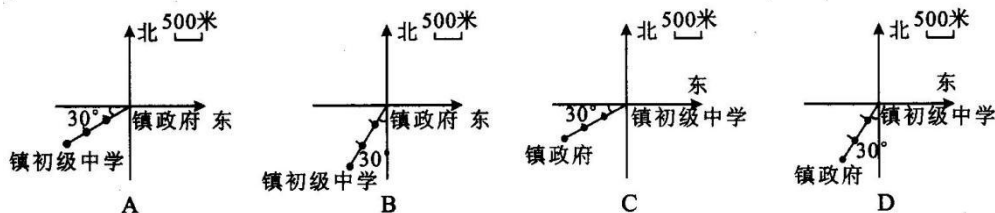
23. 求下列各式中的 x : $9x^2 - 25 = 0$, $4(2x-1)^2 = 36$ ()

- A. $x = \frac{5}{3}$ 和 $x = 2$ B. $x = -\frac{5}{3}$ 和 $x = 2$ 或 $x = -1$
C. $x = \pm \frac{5}{3}$ 和 $x = -1$ D. $x = \pm \frac{5}{3}$ 和 $x = 2$ 或 $x = -1$

24. 若 $a^2 = (-5)^2$, $b^3 = (-5)^3$ ，则 $a+b$ 的值为()

- A. 0 B. ± 10 C. 0 或 10 D. 0 或 -10

25. 某镇初级中学在镇政府的南偏西 60° 方向上，且距离镇政府 1500m，则如图所示的表示法正确的是()。



26. $\sqrt[3]{-27} - \sqrt{0} - \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt[3]{0.125} + \sqrt{1 - \frac{63}{64}}$ 的值为()

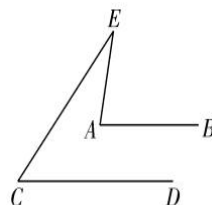
- A. $-\frac{11}{4}$ B. $\pm \frac{11}{4}$ C. $\frac{15}{4}$ D. $\frac{13}{4}$

27. 已知在平面内不同的两点 $A(a+2, 4)$ 和 $B(3, 2a+2)$ 到 x 轴的距离相等，则 a 的值为()

- A. -3 B. -5 C. 1 或 -3 D. 1 或 -5

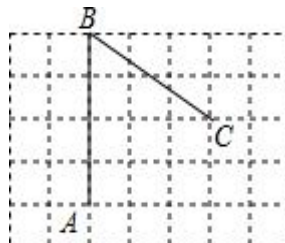
28. 如图，已知 $AB \parallel CD$, $\angle E = 28^\circ$, $\angle C = 52^\circ$ ，则 $\angle EAB$ 的度数是()

- A. 28° B. 52° C. 70° D. 80°



29. 如图是在方格纸上画出的小旗图案，若用 $(0,0)$ 表示点 A， $(0,4)$ 表示点 B，那么点 C 的位置可表示为

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



30. 在平面直角坐标系中，线段 $A'B'$ 是由线段 AB 经过平移得到的，已知点 $A(-2,1)$ 的对应点为 $A'(3,-1)$ ，点 B 的对应点为 $B'(4,0)$ ，则点 B 的坐标为()

- A. $(9,-2)$ B. $(-1,-2)$ C. $(-1,3)$ D. $(-1,2)$

31. 已知 $\sqrt{a^3+64} + |b^3-27| = 0$ ，那么 $(a+b)^b$ 的立方根是()

- A. -1 B. ± 1 C. 3 D. -7

32. 若点 M 的坐标为 $(\sqrt{-a^2}, |b|+1)$ 则下列说法中正确的是()

- A. 点 M 在 x 轴正半轴上 B. 点 M 在 x 轴负半轴上
C. 点 M 在 y 轴正半轴上 D. 点 M 在 y 轴负半轴上

33. 已知点 $A(1, 2a+1)$ ， $B(-a, a-3)$ ，若线段 $AB \parallel x$ 轴，则三角形 AOB 的面积为()

- A. 21 B. 28 C. 14 D. 10.5

34. 已知 x 、 y 表示 $\sqrt{7}$ 的整数部分和小数部分，则 $x-y$ 的值为()

- A. $\sqrt{7}-4$ B. $4-\sqrt{7}$ C. $\sqrt{7}$ D. 无法计算

35. 已知 $\sqrt[3]{1-a^2} = 1-a^2$ ，则 a 的值为()

- A. $\pm\sqrt{2}$ B. 0 或 ± 1 C. 0 D. 0 ， ± 1 或 $\pm\sqrt{2}$

36. 已知点 $A(3a, 2b)$ 在 x 轴上方，在 y 轴左侧，则点 A 到 x 轴、 y 的距离分别为()

- A. $3a, -2b$ B. $-3a, 2b$ C. $2b, -3a$ D. $-2b, 3a$

37. 已知实数 a, b, c, d, e, f ，且 a, b 互为倒数， c, d 互为相反数， e 的绝对值为 $\sqrt{2}$ ， f 的算术平方根是 8 ，

求 $\frac{1}{2}ab + \frac{c+d}{5} + e^2 + \sqrt[3]{f}$ 的值是()

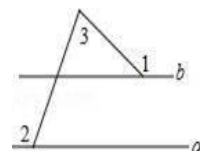
- A. $\frac{9}{2} + \sqrt{2}$ B. $\frac{9}{2} - \sqrt{2}$ C. $\frac{9}{2} + \sqrt{2}$ 或 $\frac{9}{2} - \sqrt{2}$ D. $\frac{13}{2}$

38. 三角形 ABC 的顶点坐标分别为 $A(-4,-3)$ ， $B(0,-3)$ ， $C(-2,1)$ ，如果将 B 点向右平移 2 个单位长度后，再向上平移 4 个单位长度到达 B_1 点，若设三角形 ABC 的面积为 S_1 ，三角形 AB_1C 的面积为 S_2 ，则 S_1, S_2 的大小关系是()

- A. $S_1 > S_2$ B. $S_1 < S_2$ C. $S_1 = S_2$ D. 不能确定

39. 如图，已知直线 $a \parallel b$ ，则 $\angle 1 + \angle 2 - \angle 3 =$ ()

- A. 180° B. 150° C. 135° D. 90°



40. 如图，在平面直角坐标系中，一动点从原点 O 出发，沿着箭头所示方向，每次移动一个单位，依次得到点 $P_1(0,1), P_2(1,1), P_3(1,0), P_4(1,-1), P_5(2,-1), P_6(2,0), \dots$ ，则点 P_{2017} 的坐标是()

- A. $(672, 0)$ B. $(672, 1)$ C. $(673, 1)$ D. $(673, 0)$

