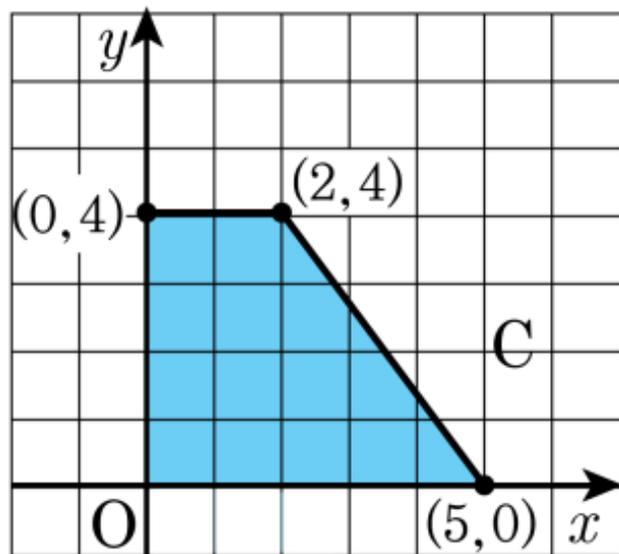


1. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
- ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
- ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
- ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가 홀수 개이면 0보다 작다.

2. 순서쌍  $(0, 4)$ ,  $(2, 4)$ ,  $(5, 0)$ 과  $x$  축과  $y$  축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면?



- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

**3.** 세 점  $A(2, 1)$ ,  $B(-2, 1)$ ,  $C(3, -2)$  를 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

4. 두 점  $A(a, b - 2)$ ,  $B(3b, a + 1)$  가  $x$ 축 위에 있고, 점  $C$ 의 좌표가  $C(2a + b, a + 2b)$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 6

②  $\frac{21}{2}$

③ 12

④  $\frac{27}{2}$

⑤ 21

5. 두 점  $A(a, b - 2)$ ,  $B(3b, a + 1)$  가  $x$  축 위에 있고, 점  $C$  의 좌표가  $C(2a + b, a + 2b)$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하면?

① 6

②  $\frac{21}{2}$

③ 12

④  $\frac{27}{2}$

⑤ 21

6. 좌표평면 위에 두 점  $A(-2, 1)$ ,  $B(4, 1)$  과 한 점  $C$  를 잡아 삼각형  $ABC$  의 넓이가 12 가 되게 하려고 한다. 다음 중 점  $C$  의 좌표로 적당한 것을 모두 고르면?

①  $(1, 5)$

②  $(2, 4)$

③  $(4, -4)$

④  $(-2, 3)$

⑤  $(3, -3)$

7. 좌표평면 위의 세 점 A, B, C의 좌표가 다음과 같을 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

$$A(-2, 2), B(2, 4), C(0, -2)$$

① 6

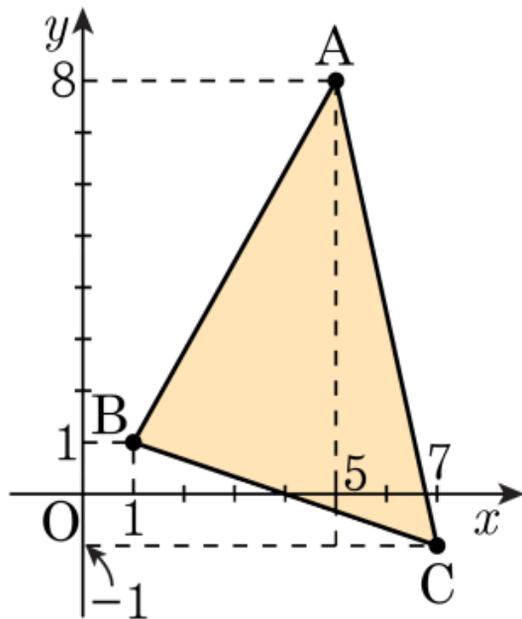
② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

8. 다음 그림과 같이 세 점  $A(5, 8)$ ,  $B(1, 1)$ ,  $C(7, -1)$  을 연결한 삼각형의 넓이는?



① 25

② 27

③ 29

④ 31

⑤ 33

9. 세 점  $A(3, 4)$ ,  $B(-2, 2)$ ,  $C(2, -2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 4

② 14

③ 16

④ 20

⑤ 22

**10.** 좌표평면위의 세 점  $A(-1, 1)$ ,  $B(2, 0)$ ,  $C(1, 3)$ 로 이루어진 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

① 2

② 2.5

③ 3.5

④ 4

⑤ 5.5

11. 좌표평면 위의 세 점  $A(3, 5)$ ,  $B(-3, 1)$ ,  $C(0, -1)$ 로 둘러싸인 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

① 10

② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

**12.**  $A(-2, 1)$ ,  $B(6, 1)$ ,  $C(3, -4)$ 를 좌표평면 위에 나타내었을 때, 이 세 점을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$ 의 넓이로 알맞은 것은?

① 18

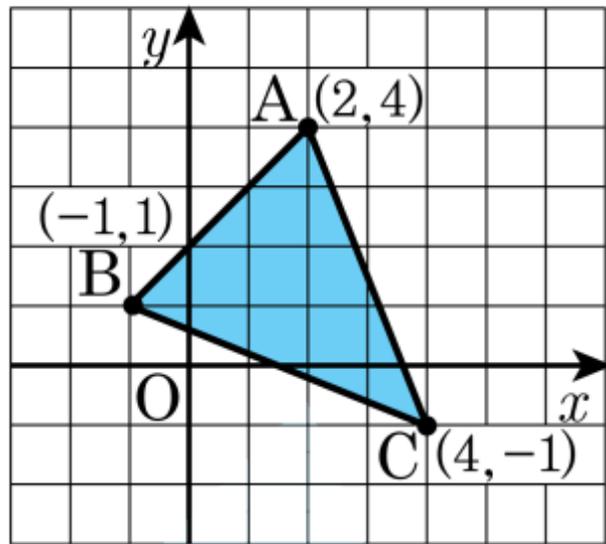
② 20

③ 22

④ 24

⑤ 26

13. 다음 그림과 같이 세 점  $A(2, 4)$ ,  $B(-1, 1)$ ,  $C(4, -1)$  을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ① 9                      ② 10                      ③  $\frac{21}{2}$                       ④ 11                      ⑤  $\frac{23}{2}$

14. 좌표평면 위의 세 점  $A(-2, 2)$ ,  $B(4, -2)$ ,  $C(4, 3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 13

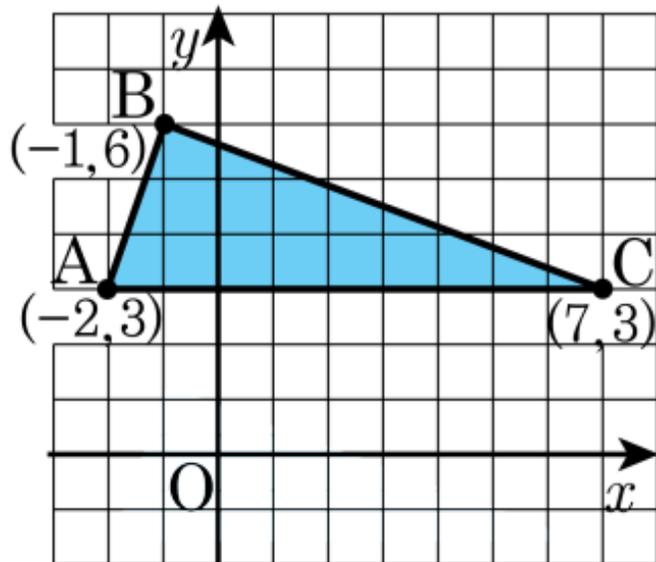
② 15

③ 17

④ 19

⑤ 21

15. 좌표평면 위의 세 점  $A(-2, 3)$ ,  $B(-1, 6)$ ,  $C(7, 3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?



- ① 10      ② 12.5      ③ 13      ④ 13.5      ⑤ 14

**16.** 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 2)$ ,  $B(-1, 5)$ ,  $C(3, 2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 6

② 9

③ 10

④ 8

⑤ 12

17.  $\triangle ABC$ 의 세 점의 좌표가 각각  $A(3, 2)$ ,  $B(3, 6)$ ,  $C(-2, 0)$  일 때,  
 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 5

② 10

③ 13

④ 20

⑤ 40

18. 세 점  $A(-3, 0), B(5, 0), C(2, 3)$  으로 이루어진 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

19. 세 점  $A(-2, 3)$ ,  $B(-2, -1)$ ,  $C(0, -3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**20.** 세 점  $P(3, 2)$ ,  $Q(-1, 2)$ ,  $R(0, -1)$  이 있다. 세 점을 꼭짓점으로 하는  $\triangle PQR$ 의 넓이를 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

**21.** 좌표평면 위의 점  $A(2, 0)$ ,  $B(-3, 0)$ ,  $C(-1, 6)$  을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?

① 8

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 15

**22.** 좌표평면 위의 점  $A(2, 0)$ ,  $B(-4, 0)$ ,  $C(0, 3)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

① 6

② 7

③ 9

④ 10

⑤ 11

**23.** 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, -2)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, a)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이가 16 일 때,  $a$  의 값은? (단,  $a < 0$ )

①  $-6$

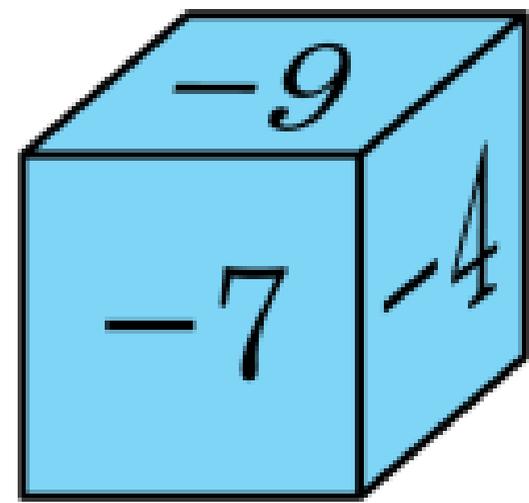
②  $-5$

③  $-4$

④  $-3$

⑤  $-2$

24. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A 라 할 때,  $|A|$  의 값은?



① 20

② 68

③ 120

④ 144

⑤ 252

25. 아래 표는 우리나라 각 지역의 겨울 어느 날의 최고기온과 최저기온을 나타낸 것이다. 기온차이가 가장 큰 지역은?

기온 \ 지역	서울	부산	대구	대관령	제천
최고기온(°C)	-1	3.3	2	-4.4	-2.2
최저기온(°C)	-8.8	-4.6	-5	-15.9	-14.6

① 서울

② 부산

③ 대구

④ 대관령

⑤ 제천

26. 두 정수  $a, b$  에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여  $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$  를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, \quad a * b = 2a - b^2$$

① -5

② -1

③ 2

④ 4

⑤ 9

**27.**  $a, -\frac{7}{5}, \frac{10}{7}, 2.5$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰 수가 14 이고, 가장 작은 수가  $-\frac{100}{7}$  일 때,  $a$  의 값으로 옳은 것을 골라라.

①  $\frac{98}{25}$

②  $\frac{24.5}{100}$

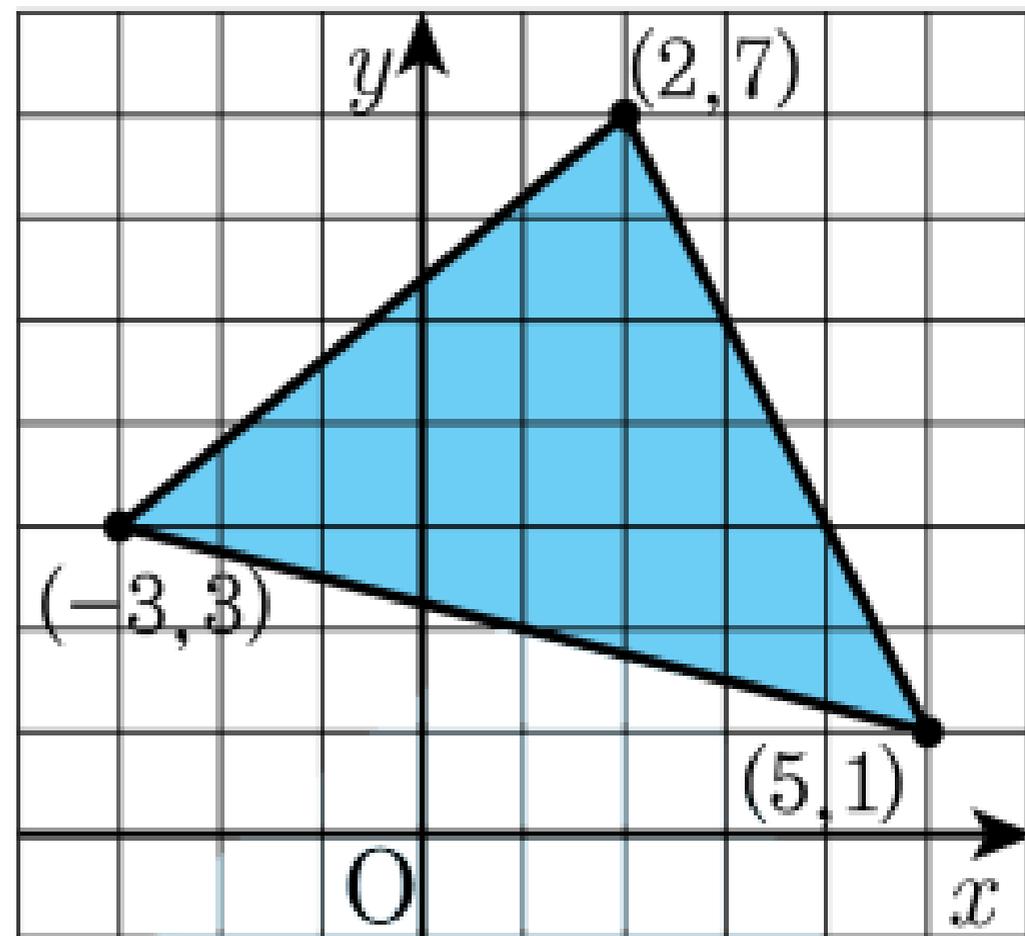
③  $-2$

④  $-\frac{98}{25}$

⑤  $-4$

28. 세 점  $(2, 7)$ ,  $(-3, 3)$ ,  $(5, 1)$  을 이어서 만든 삼각형의 넓이는 얼마인가?

- ① 21                      ② 22                      ③ 23  
④ 24                      ⑤ 25



**29.** 세 점  $O(0, 0)$ ,  $A(-2, -3)$ ,  $B(6, -3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $AOB$  의 넓이는?

① 8

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 16

**30.** 세 점  $A(3, 5)$ ,  $B(-1, 0)$ ,  $C(3, -1)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이를 구하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

**31.** 세 점  $A(2, 2)$ ,  $B(-1, 2)$ ,  $C(3, -2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 3

② 5

③ 6

④ 9

⑤ 12

**32.** 세 점  $A(8, 6)$ ,  $B(8, -6)$ ,  $C(-8, -6)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 80

② 82

③ 86

④ 90

⑤ 96

**33.** 세 점  $A(3, 1)$ ,  $B(-1, 1)$ ,  $C(3, -2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

**34.** 세 점  $P(3, 2)$ ,  $Q(-1, 2)$ ,  $R(0, -3)$  이 있다. 세 점을 꼭짓점으로 하는  $\triangle PQR$ 의 넓이를 구하면?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

**35.** 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 1)$ ,  $B(1, 0)$ ,  $C(2, 3)$  을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

①  $\frac{3}{2}$

②  $\frac{5}{2}$

③  $\frac{7}{2}$

④  $\frac{11}{2}$

⑤  $\frac{13}{2}$

**36.** 어떤 수  $a$  에  $-\frac{3}{4}$  을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니  $\frac{1}{3}$  이 되었다.

이때, 바르게 계산된 값을 구하면?

①  $\frac{1}{16}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{3}{16}$

⑤  $\frac{1}{4}$

37. 세 점  $A(3, 1)$ ,  $B(6, 0)$ ,  $C(5, 3)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

**38.** 좌표평면위의 세 점  $A(-4, 4)$ ,  $B(2, 4)$ ,  $C(-2, 2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

① 10

② 12

③ 15

④ 18

⑤ 21

**39.** 좌표평면위의 세 점  $A(2, 5)$ ,  $B(-4, -3)$ ,  $C(5, -3)$ 로 이루어진 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

① 18

② 24

③ 30

④ 36

⑤ 48

40. 좌표평면에서 세 점  $A(3, 6)$ ,  $B(-4, 2)$ ,  $C(3, 0)$  에 대하여 세 점을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?

① 15

② 17

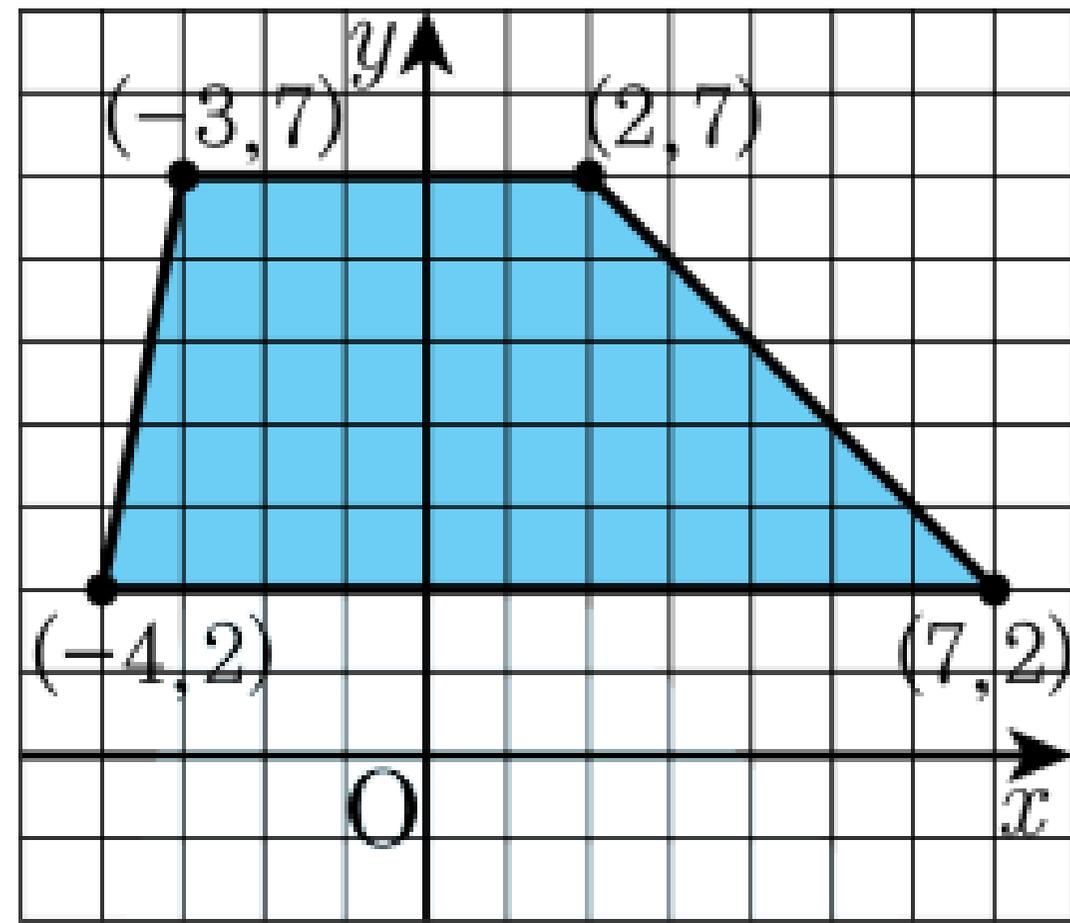
③ 19

④ 21

⑤ 23

41. 다음 좌표평면에 나타나는 도형의 넓이를 구하면?

- ① 36                      ② 38                      ③ 40  
④ 42                      ⑤ 44



**42.** 좌표평면위의 세 점  $A(2, 1)$ ,  $B(-2, 1)$ ,  $C(1, -2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10