- 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 ① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.
 ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
 - ③ a, b 의 절댓값이 같으면 a, b 는 같은 수라고 할 수 없다.
 - ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
 - ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.

⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

- 다음 중에서 계산 결과가 옳지 않은 것은? ① (-1) - (-7) = +62(+10) - (-5) = +15
- ① (-1) (-7) = +6 ② (+10) (-5) = +15 ③ (-5) (-4) = -9 ④ (+3) (-11) = +14

③ (-5) - (-4) = -9 ④ (+3) - (-11) = +14 ⑤ (-13) - (-6) = -7

. 다음을 읽고, 세운 방정식으로 옳은 것은?

①
$$3x + 2 = 5x - 4$$
 ② $2x + 5 = 3x - 1$

③ 2x - 5 = 3x + 1 ④ 3x - 2 = 5x + 4

$$3x + 2 = 5x + 4$$

x

다음 그림에서 *Lx* 의 크기는?

① 80° ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°

다음 그림에 대한 설명으로 틀린 것은? ① 부채꼴 BOD 의 중심각은 ∠BOD 이다. ② 중심각 ∠DOE 에 대한 호는 5.0ptDE 이다

④ 원 O 의 반지름은 OE 이다.

③ AC 와 DO 는 원 O 의 현이다.

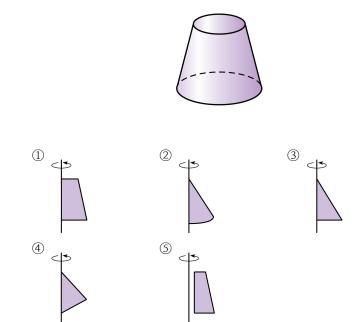
⑤ 원 O 의 지름은 BE 이다.



- 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다. ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ② 오의 실이는 그 오에 대한 중심각의 크기에 정비대한다.
 - ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
 - ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.

⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

7. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



8. $+ \div 2^4 \times 5^4, \ 2^3 \times 5^m \times 7$ 의 최대공약수가 $2^3 \times 5^3$ 일 때, m 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

가로. 세로의 길이가 각각 8 cm. 6 cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어 놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 카드는 총 몇 장이 필요한가? ① 10 장 ② 12 장 ③ 13 장 ④ 15 장

10. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은? (1) (+5) + (+6)(2) (-5) + (-1)3(+2)+(+4)(-3) + (-4) \bigcirc (-7) + (-2)

②
$$(+5) + (-1) = +(5-1) = +4$$

③ $(+7) + (-7) = (7-7) = 0$

 \bigcirc (-2) + (-5) = +(2+5) = +7

12. 두 수
$$a$$
, b 가 다음을 만족할 때, $a + b$ 의 값은?

 $a + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right)$

$$b - 7 - \left(+\frac{2}{5}\right) = 1.2$$

$$1 \frac{96}{5} \qquad 2 \frac{61}{3} \qquad 3 \frac{49}{5} \qquad 4 \frac{124}{15} \qquad 5 \qquad 7$$

밑변의 길이가 a, 높이의 길이가 b 인 삼각형에서 a = 6, b = 3일 때, 넓이를 구하면? 3 36

14. $2x - \frac{y}{3} - \frac{3}{2}$ 에서 x 의 계수를 a, y 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, *abc* 의 값은?

 $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

 $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$ 을 간단히 하였을 때, a의 계수와 상수항의 한은?

①
$$\frac{5}{12}$$
 ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{19}{12}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

16. 다음 중 미지수가 1 개인 일차방정식은?

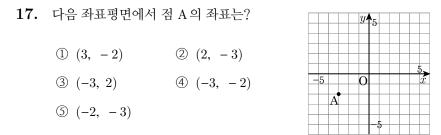
① -2x = 3 + 2(x - 1)

3 7 - x = 4x + y + 3

(5) x + 5 = x

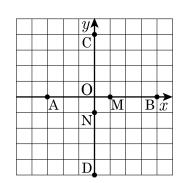
(2) $x^2 - 4x = 5$

4) 3(x-2) = 3x-6

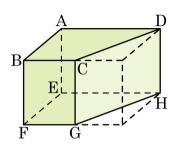


좌표평면 위의 두 점 A(a+2,b-9), B(-3,a-b) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은? \bigcirc 7 (4) 9

19. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P, Q라고 할 때, ΔOPQ의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)

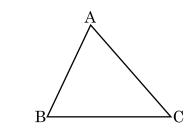


20. 다음 그림은 직육면체를 자른 사각기둥이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① 모서리 CD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
- ② 모서리 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
- ③ 면 BFGC 에 수직인 모서리는 4 개이다.
- ④ 면 BFGC 에 평행한 모서리는 2 개이다.
- ⑤ 모서리 DH 와 평행한 면은 2 개다.

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 \Box 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



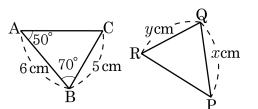
∠A 의 대변은 □이고, AC 의 대각은 □이다.

① AB, ∠B

 \bigcirc \overline{BC} , $\angle A$

 $\overline{3}$ \overline{BC} , $\angle B$

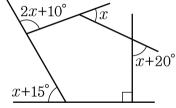
4 \overline{AC} , $\angle C$ \bigcirc \overline{AC} , $\angle A$ **22.** 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ 이다. 다음 중 옳은 것은?



①
$$\angle P = 70^{\circ}$$
 ② $\angle Q = 50^{\circ}$ ③ $\overline{PQ} = 5 \text{cm}$

 $\overline{QR} = 6cm$ $\overline{QR} = 60^{\circ}$

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

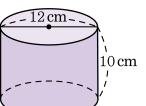
24. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은? ① 구면체이다. (L) 옆면이 모두 직사각형이다. © 두 밑면이 평행하고 합동인 다각형이다. ③ 사각뿔

② 오각뿔대

칠각기둥

④ 육각기둥 ⑤ 삼각뿔대

25. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



 $300\pi\mathrm{cm}^3$

 $360\pi\mathrm{cm}^3$

② $320\pi \text{cm}^3$

(3) $340\pi \text{cm}^3$

 $380\pi \text{cm}^3$

계급의 크기를 7 로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28 인 계급 은? ① 21.5 이상 24.5 미만 ② 22.5 이상 23.5 미만 ③ 24.5 이상 28.5 미만 ④ 24.5 이상 31.5 미만 ⑤ 25.5 이상 32.5 미만

27. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

 $\overline{5^2 \times 5^4}$

28. A가 12의 약수의 모임이고, B가 어떤 수의 약수의 모임이다. A와 B의 공통된 수가 1일 때, 어떤 수 중 30 보다 작은 자연수는 몇 개인가? ① 6 개 ② 7개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

어떤 상점의 네온사인 A 는 10 초 동안 켜져 있다가 2 초 동안 꺼지고. B 는 12 초 동안 켜져 있다가 3 초 동안 꺼지며, C 는 14 초 동안 켜져 있다가 4 초 동안 꺼진다. 이 세 네온사인을 동시에 켰을 때. 처음으로 다시 동시에 켜지는 데는 몇 초가 걸리겠는가? ② 180 초 ③ 210 え ① 90 え

⑤ 420 초

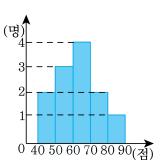
④ 360 초

30.
$$\frac{ab}{3x-2y}$$
 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이 아닌 것은?

①
$$a \times b \div (3 \times x - 2 \times y)$$
 ② $a \div b \div (3 \times x - 2 \times y)$
③ $a \div \frac{1}{b} \div (3 \times x - 2 \times y)$ ④ $a \times b \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$

31. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 a, a + 2, a + 6 이라할 때, a 의 값이 될 수 없는 것은?

32. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



① 25% ② 30% ③ 45% ④ 60% ⑤ 75%

33. 다음 표는 유진이네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

실기 점수(점)	학생 수(명)	상대도수
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	4	
70 이상 ~ 80 미만	8	
80이상 ~ 90미만	12	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}		0.04
합계	25	

- 이다.
- ② 상대도수의 총합은 1 이다.
- ③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16 이다.

① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32

- ④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1 명이다.
- ⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4 이다.