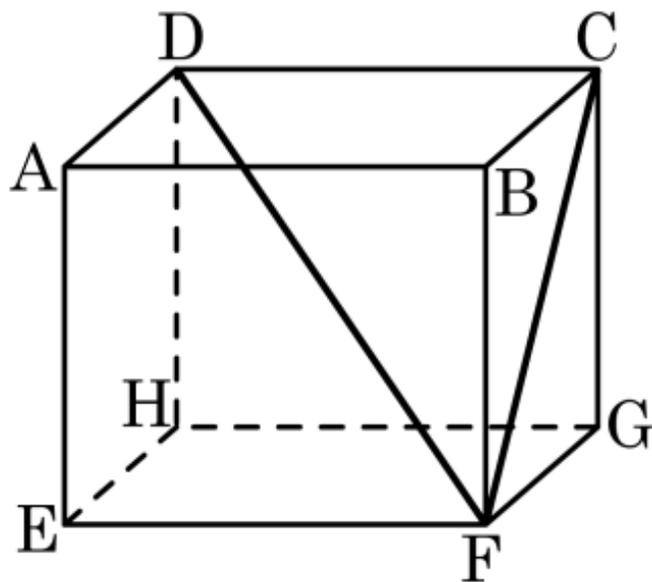


1. : 도수분포표에서 전체도수에 대한 각 계급의 도수의 비율, 즉

$$\left(\text{} \right) = \frac{\text{(계급의 도수)}}{\text{(전체 도수)}}$$

2. 다음 그림의 직육면체에서 선분 DF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 선분 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수의 차를 구하여라.



답: _____

3. 어떤 다항식 A 에서 $2x - 1$ 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

① $-x - 1$

② $-x + 1$

③ $x + 1$

④ $x - 1$

⑤ x

4. 다음 중 30 이하의 소수가 아닌 것은?

① 11

② 17

③ 23

④ 27

⑤ 29

5. A 와 B 가 서로 마주보고 달리기 시작했다. C 는 A 와 같은 곳에서 자전거를 타고 출발하여 B 와 마주치면 A 에게 돌아가고 다시 B 와 마주치면 A 에게 돌아가는 것을 반복하여 A 와 B 가 만나면 멈춘다. A, B 의 속력은 각각 3 m/s , 2 m/s 이며, 자전거의 속력은 20 m/s 이다. C 가 멈출 때까지 A, B, C 가 달린 거리를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.



답: _____

6. 다음 다항식에서 일차식을 모두 고르면?

① $2x + 3$

② $x^2 + 5x - 1$

③ $3y - 7$

④ $3a^2 + a - 7$

⑤ $5b - 10$

7. $\angle A = 60^\circ$ 일 때, 180° 를 $\angle A$ 를 이용하여 표현한 것은?

① $2\angle A$

② $3\angle A$

③ $4\angle A$

④ $5\angle A$

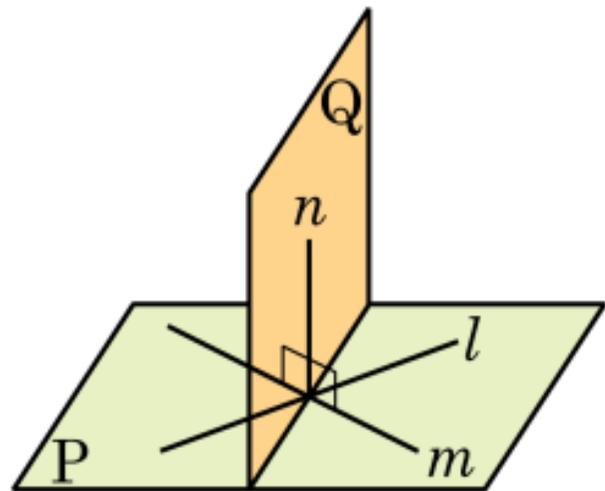
⑤ $6\angle A$

8. 어떤 수로 118을 나누면 2가 부족하고, 84를 나누면 4가 남고, 67을 나누면 3이 남는다고 한다. 어떤 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하여라.



답: _____

9. 다음 그림에서 평면 P에 수직인 것을 모두 구하여라.



> 답: 평면 _____

> 답: 직선 _____

10. 20의 제곱

11. 연속하는 3개의 3의 배수의 합이 126 일 때, 가운데 수의 각 자릿수의 합은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

12. 방정식 $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{3} - 2$ 의 해를 a 라 하고, $(x+2) : 2 = (2x+3) : 3$

의 해를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?

① -17

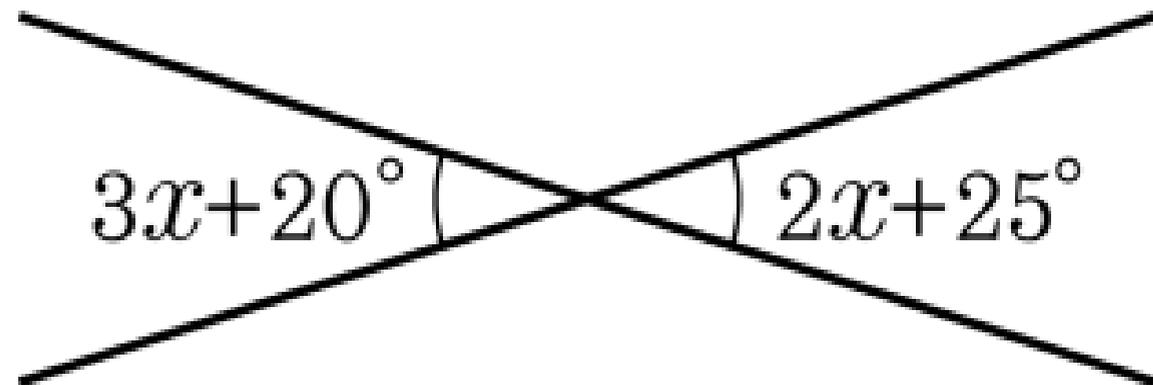
② -16

③ -8

④ -7

⑤ -6

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

14. $n \times 5^2 \times 7^4$ 의 약수의 개수가 105 개일 때, n 의 최솟값을 구하여라.



답: _____

15. 다음은 은우네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 줄기와 옆 그림이다. 가장 빠른 기록과 가장 느린 기록의 합을 구하여라.

달리기 기록 (단위 : 초)

줄기	옆					
14	3	2	1	7		
15	6	3	2	9		
16	1	4	8	6	4	3
17	5	2	9			
18	8	2				



답:

초

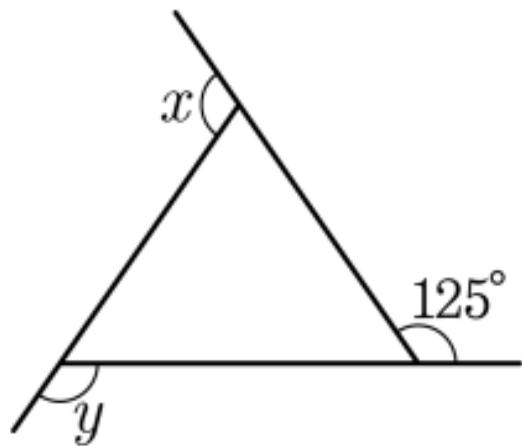
16. 다음 표는 어느 중학교 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. 멀리뛰기 기록이 220 cm 이상 240 cm 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

멀리뛰기 기록 (cm)	도수 (명)	상대도수
190 ^{이상} ~ 200 ^{미만}	3	0.075
200 ^{이상} ~ 210 ^{미만}	5	0.125
210 ^{이상} ~ 220 ^{미만}	14	$2x$
220 ^{이상} ~ 230 ^{미만}	9	0.225
230 ^{이상} ~ 240 ^{미만}		x
240 ^{이상} ~ 250 ^{미만}	2	0.05
합계	40	1

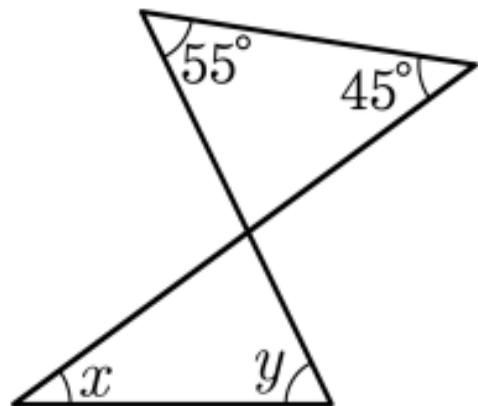
▶ 답: _____ %

17. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

(1)

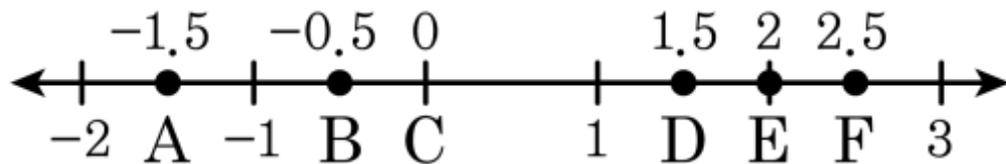


(2)



$$18. \quad -5 - (-3) + 2 - (+7)$$

19. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

20. 두 수 A 와 B 는 절댓값이 같고 $A - B = 7$ 일 때, A 의 값은?

① 3.5

② -3.5

③ 7

④ -7

⑤ 14

21. $2^4 \times 3^a$ 의 약수의 개수가 15개일 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

22. 학급 위원인 예희는 선생님을 도와 반 친구들에게 어린이날 선물로 나눠줄 연필을 리본으로 묶고 있었다. 연필은 한 사람당 10개씩 나눠줄 예정이다. 선생님은 최소한의 리본만 사용하라고 하셔서 예희는 리본을 가장 적게 쓰고 묶을 수 있는 방법을 찾아보기로 했다. 예희는 아래 그림과 같은 방법으로 연필을 놓고 묶어보아서 가장 리본을 적게 쓰는 방법을 찾아보기로 하였다. 연필을 놓는 방법에 따라 연필을 묶는 데 들어가는 리본의 길이는 달라지는가? 만약 달라진다면, 가장 최소한의 리본을 사용할 수 있는 방법은 무엇인가? (단 매듭과 장식의 길이는 고려하지 않고, 연필의 표면은 미끄러지지 않는 재질로 되어 있다고 한다.)

 답: _____

 답: _____

23. $-\frac{4}{3} \leq x < \frac{6}{2}$ 일 때 정수 x 는 모두 몇 개인가?

① 7개

② 6개

③ 5개

④ 4개

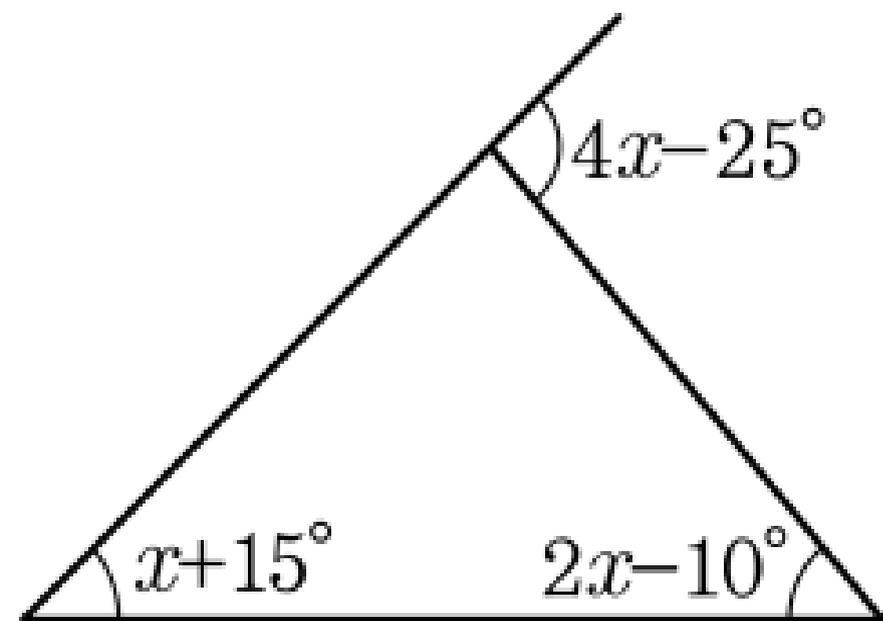
⑤ 3개

24. 부등식 $-6.2 \leq x < +\frac{7}{2}$ 을 만족하는 정수 x 중에서 절댓값이 가장 큰 수와 절댓값이 가장 작은 수를 각각 구하여라.

➤ 답: 큰 수: _____

➤ 답: 작은 수: _____

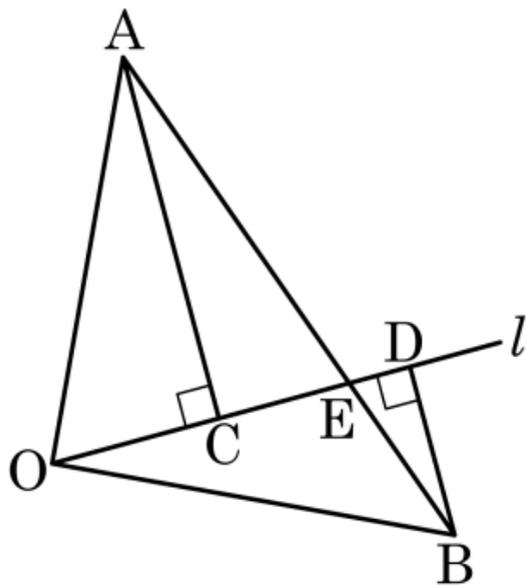
25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

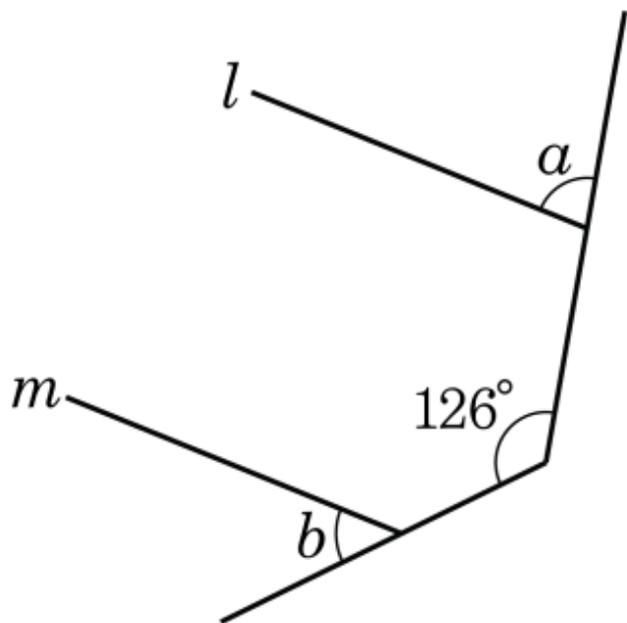
26. 직각이등변삼각형 AOB 에서 점 O 를 지나는 직선 l 에 꼭짓점 A, B 에
서 내린 수선의 발을 각각 C, D 라 하고 $\triangle AOC = 16\text{cm}^2$, $\overline{OC} = 4\text{cm}$
라 할 때, 선분 CD 의 길이를 구하여라.



답: _____

cm

27. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $\angle a : \angle b = 13 : 8$ 일 때, $\angle a - \angle b$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____^o