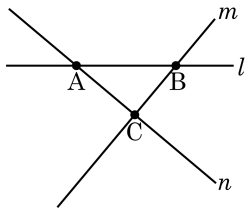


1. 다음 안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.

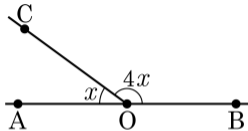
직선 l 과 직선 m 의 교점은 점 이고 직선 m 과 직선 n 의 교점은 점 이다.



답: _____

답: _____

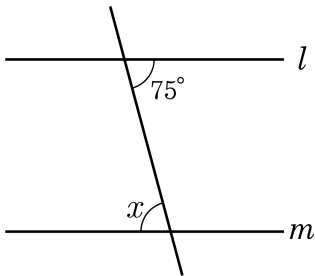
2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

3. 다음 $l \parallel m$ 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



① 55°

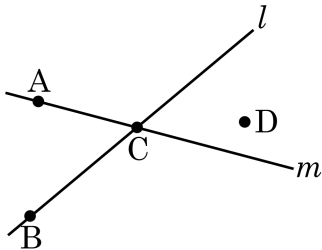
② 65°

③ 75°

④ 95°

⑤ 105°

4. 다음 그림에서 직선 l 위에도 있고, 직선 m 위에도 있는 점을 찾아라.



> 답: 점 _____

5. $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{abcd}{3}$

② $\frac{acd}{3b}$

③ $\frac{ad}{3bc}$

④ $\frac{3bc}{ad}$

⑤ $\frac{abc}{3d}$

6. 다음 중 동류항이 아닌 것은?

① $-5, 3$

② $4a, -5a$

③ $-x^2, 6x^2$

④ $3ab^2, 7ab^2$

⑤ $4x^2, 3x$

7. $-4\left(\frac{3}{2}x - 5\right) - a(8x - 3)$ 을 계산하였더니 일차항의 계수가 $-\frac{10}{3}$ 이 되었다. 이때, 상수항을 구하여라.



답: _____

8. 다음은 방정식 $\frac{x-3}{3} = 2$ 를 등식의 성질을 이용하여 해를 구하는 과정이다. a, b, c, d 의 값으로 옳은 것은?

$$\frac{x-3}{3} \times a = 2 \times a$$

$$x-3 = b$$

$$x-3+c = b+c$$

$$\therefore x = d$$

① $a = 3, b = 3$

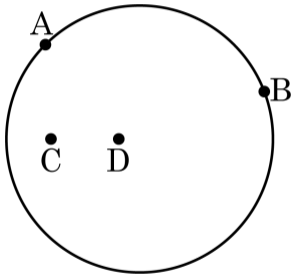
② $a = 3, b = -6$

③ $b = 6, c = -3$

④ $c = 3, d = 9$

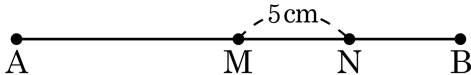
⑤ $c = 3, d = -9$

9. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D가 있습니다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.



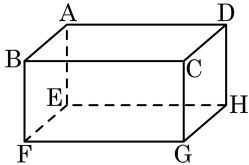
➤ 답: _____ 개

10. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 점 N 은 \overline{BM} 의 중점이다. $\overline{MN} = 5 \text{ cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 10 cm ② 15 cm ③ 20 cm ④ 25 cm ⑤ 30 cm

11. 다음 그림의 직육면체에서 면 $ABFE$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

12. $x : y = 2 : 3$ 일 때, $\frac{5x^2 - 3xy}{xy + y^2}$ 의 값을 구하여라.



답 :

13. $\frac{2x+3}{3} - \frac{x+1}{4}$ 을 간단히 하여 $ax+b$ 꼴로 나타내었을 때, $12a+4b$ 의 값은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

14. 어떤 x 에 대한 일차식에서 $4x - 3$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼더니 $11x + 5$ 가 되었다. 처음 식에서 $4x - 3$ 을 더하여 옳게 계산한 식을 구하면?

① $x - 7$

② $19x + 5$

③ $15x + 8$

④ $19x - 1$

⑤ $3x + 11$

15. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

① $ax = 3y$ 이면 $x = \frac{3}{a}y$ 이다.

② $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ 이면 $4x = 3y$ 이다.

③ $x = -2y$ 이면 $x + 1 = -2(y + 1)$ 이다.

④ $x = 2y$ 이면 $4x = 2x + 4y$ 이다.

⑤ $5x - 3 = 5y - 2$ 이면 $x - \frac{3}{5} = y - \frac{2}{5}$ 이다.

16. 비례식 $\frac{1}{5}(x-3) : 3 = (0.3x+1) : 5$ 를 만족하는 x 의 값은?

① -60

② -30

③ 0

④ 30

⑤ 60

17. 어떤 수에 2 배 하여 4 를 빼야 할 것을 잘못하여 $\frac{1}{2}$ 배 하여 4 를 더하였더니 12 가 되었다. 바르게 계산하여라.



답: _____

18. 올해 A 중학교의 학생 수는 작년보다 5 % 증가하여 189 명이 되었다.
증가한 학생 수로 알맞은 것은?

① 10 명

② 9 명

③ 8 명

④ 7 명

⑤ 6 명

19. A, B 지점을 시속 6km로 달리는 것과 시속 4km로 달리는 것 사이에는 2시간 30분의 시간 차이가 생긴다고 한다. 두 지점 A, B사이를 거리를 구하여라.



답:

_____ km

20. 농도가 다른 두 소금물 A, B 가 있다. 소금물 B 의 농도는 소금물 A 의 농도보다 4 배가 높고, 200 g의 소금물 A 소금물과 B 를 100 g 을 섞으면 6% 의 소금물이 된다고 한다. 두 소금물의 농도를 각각 구하면?

① A : 1%, B : 4%

② A : 2%, B : 8%

③ A : 3%, B : 12%

④ A : 4%, B : 16%

⑤ A : 5%, B : 20%