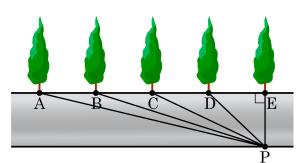
1. 다음 각에서 평각을 고르면?

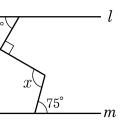
① 45° ② 90° ③ 180° ④ 210° ⑤ 250°

2. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무의 기호를 써라.



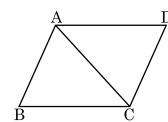


④ $\angle a + \angle b = 180$ ⑤ $\angle a = \angle e$ 이다. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





5. 다음 평행사변형에서 \overline{AC} 와 한 점에서 만나는 선분을 모두 구하여라. (단, 선분 \overline{AB} 꼴로 표기)



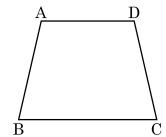
ᆸ.	

납:		

납	

▶ 답:	
------	--

6. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 \overrightarrow{AB} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



납: 개

어떤 자연수에 1.3 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3 을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5 가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라. ▶ 답:

8. 다음 중 옳은 것은?

 $(2x)^2 \times (x)^2 = 4x^5$

① $x \times (-3x^2) = -3x^2$ ② $-2x \times 2y = -4x$

 $3 \frac{1}{2}x^2y \times (-9xy^2) = -3x^3y^2$

9. 다음 중 가로의 길이가 $\frac{1}{5a}$, 세로의 길이가 $15ab^3$ 인 직사각형의 넓이를 구하면?

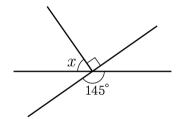
 $3b^{3}$

② $3b^2$

10. $(6x^2y^2 - 4xy^2 + 3x^2y - 5xy) \div xy$ 를 간단히 할 때, 모든 계수의 합을 구하여라.

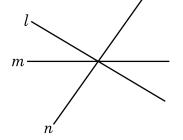
▶ 답:

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





12. 다음 그림과 같이 세 직선 l, m, n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

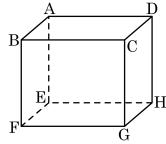


① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

 13. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

 A
 D

 D
 I

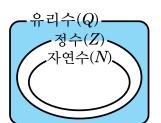


- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.
- ② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.
- ③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.
- ⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

- **14.** 다음 도형 중 합동이 아닌 것은? ① 넓이가 같은 두 정사각형 ② 둘레의 길이가 같은 두 직사각형
 - ③ 넓이가 같은 두 원 ④ 한 변의 길이가 같은 정사각형

⑤ 지름의 길이가 같은 두 원

15. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 구하면?



 $\frac{5}{2^2 \times 3 \times 11}$ 에 어떤 수 a 를 곱하여 유한소수를 만들 때, 가장 작은 자연수 *a* 는?

- 17. 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마디 개수가 가장 많은 것
- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{7}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{3}{11}$ ⑤ $\frac{4}{9}$

18.	다음 중 수의 대소	관계가 옳은 것을 모두	고르면?	
	$\bigcirc 1 > 0.17$	② $3.4\dot{0} - 3.5$	(3) $0.200 - 0.2$	

 $\bigcirc \frac{1}{6} > 0.17$ (2) 3.49 = 3.5 $\bigcirc 0.30 = 0.3$ $\bigcirc \frac{1}{15} > 0.\dot{0}\dot{6}$ $4 0.4\dot{3} > 0.\dot{4}\dot{3}$

19. $-(-3x^2y^0)^4 \div (- x^0y^2)^2 = -x^2y^8$ 이 성립할 때, 안에 들어 갈 수의 합은?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ③ 18

① 2x-1 ② 2x+1 ② 2x-7

20. (3x-4)-(x+3) 을 간단히 하면?

3) 2x - 12

21.
$$2x^2 + 1 - \frac{x^2 + 6x}{3}$$
 를 간단히 하면?

 $\bigcirc \frac{4}{3}x^2 + 4x + 1$

①
$$-\frac{5}{3}x^2 - 3x + 1$$

①
$$-\frac{5}{3}x^2 - 3x + 1$$
 ② $-\frac{5}{3}x^2 + \frac{4}{3}x + 1$ ③ $\frac{5}{3}x^2 - 2x + 1$ ④ $\frac{5}{3}x^2 + \frac{8}{3}x + 1$

$$3 \frac{5}{2}x^2 - 2x + 1$$

22.
$$3x(x-5) + 4x(1-3x) = ax^2 + bx + c$$
 일 때, abc 의 값은?

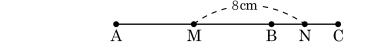
① 0 ② -11 ③ -20 ④ 99 ⑤ -99

개인가? A B C D

③ 10 개

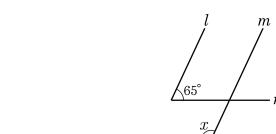
④ 12 개

다음 그림에는 서로 다른 점 A, B, C, D 가 일직선 위에 놓여 있다. 서로 다른 두 점을 택하여 만들 수 있는 반직선의 개수는 모두 몇 \overline{AB} . 다음 그림에서 $\overline{AB}=6\overline{BN}$ 이고, \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M , N 이라하자. $\overline{MN}=8$ cm 일 때 \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



> 답: cm

25. 다음 그림에서 $l \parallel m, r \parallel s$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



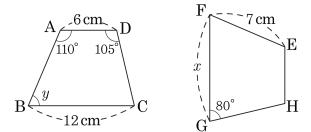
🔰 답:

한다. 유선이가 갖고 있는 나무막대기의 종류와 그 개수는 다음과 같다. 만들 수 있는 삼각형은 몇 개인가?

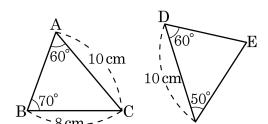
나무 막대기 길이	$3 \mathrm{cm}$	$6~\mathrm{cm}$	8 cm	12 cm
개수	2 개	2 개	1 개	1 개

유선이는 네 종류의 나무막대기를 본드로 붙여서 삼각형을 만들려고

27. 다음 그림에서 $\square ABCD \equiv \square EFGH$ 일 때, x, y 의 값을 차례대로 구하여라.

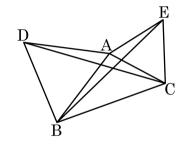


28. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 의 합동조건을 써라.



) 답: _____ 합동

29. 삼각형 ABC의 두 변 \overline{AB} , \overline{AC} 를 각각 한 변으로 하는 정삼각형 DBA 와 ACE를 그렸을 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

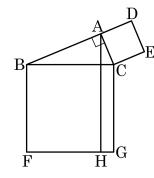


 \bigcirc $\angle DAC = \angle BAE$

 $AE \qquad \qquad \textcircled{4} \ \angle ACD = \angle AEB$

 \bigcirc $\triangle ADC \equiv \triangle ABE$

30. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AC} 를 한 변으로 하는 정사각형 ACED, \overline{BC} 를 한 변으로 하는 정사각형 BFGC 를 만들 때, $\triangle BCE$ 와 합동인 삼각형을 구하면?($\angle A=90^\circ$)



① △ACH

② ΔACG⑤ ΔBGC

③ △BAE

④ △BCD

- **31.** 다음 중 순환소수 x = 0.23을 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식은?
 - ① 100x x ② 1000x x ③ 100x 10x

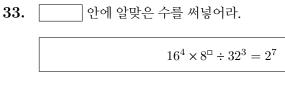
 \bigcirc 1000x - 10x

 \bigcirc 1000x - 100x

①
$$9a^6b^4$$
 ② $6a^3b^2$ ③ $-9a^6b^4$

 $\bigcirc 6ab^2$

 $(4) -6a^3b^2$



34. 다음 비례식을 y 에 관하여 풀어라. (3x - 5y) : 7 = (x - y) : 2

> 답: y =

35. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$ 일 때, $\frac{x + 3xy + y}{x - 2xy + y}$ 의 값을 $\frac{b}{a}$ 라 할 때 a + b의 값을 구하 여라

> 답: