1. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

① 영상 7°C

② 수면 아래 300m

③ 20000 원 이익

④ 종합 주가 지수가 1.38 포인트 하락

⑤ 몸무게 45kg

2. 다음 정수들은 '크기 대회' 에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 작은 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

$+2,\quad 0,\quad -7,\quad -1$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. $a > 0,\ b < 0$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 부등호를 써넣어라.

$a - b \ \square \ 0$

답: _____

4. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

① $+2$ ② -1.8 ③ $+3.5$ ④ -0.5 ⑤ -2.4

5. $(-4.6)+(+5.4)-(-4.2)$ 를 계산하면?

① 4 ② 5 ③ -3.6 ④ 3.6 ⑤ -4

6. 다음 중 등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① $2x = 6$ ② $2x > x$

③ $1 < 3$ ④ $-x + 5 = -x + 5$

⑤ $-x = 8$

7. 다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 나타내면?

$$\frac{1}{3}x + 3y = \frac{2}{3}x - 2$$

① 좌변: x, 우변: $\frac{2}{3}x - 2$

② 좌변: x, 우변: -2

③ 좌변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: -2

④ 좌변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x$

⑤ 좌변 : $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x - 2$

8. 미영이와 희주는 A에서 B로 가는데 각각 시속 3 km, 시속 4 km로 걸어간다. 희주가 미영이보다 1시간 먼저 도착했다고 할 때, A에서 B까지의 거리를 구하여라.

답: _____ km

9. X의 값이 $1, 2, 3$, Y의 값이 a, b, c, d일 때, (X, Y)로 이루어지는 순서쌍이 <u>아닌</u> 것을 고르면?

① $(1,\ c)$ ② $(3,\ d)$ ③ $(2,\ b)$
④ $(3,\ e)$ ⑤ $(1,\ a)$

10. 다음 줄기와 잎 그림은 정현이네 친척들의 몸무게를 조사하여 다음과 같이 나타내었다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

정현이네 친척들의 몸무게(단위 : kg)

줄기	잎					
1	0	5	6			
2	4	7	8	9		
3	5	6	7	8	9	
4	2	3	4	5	7	8
5	1	4	6	8		
6	2	4				
7	0	1	2			

① 줄기 1 ② 줄기 2 ③ 줄기 3

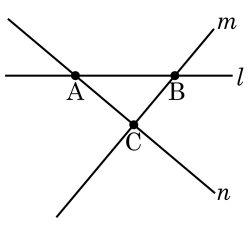
④ 줄기 4 ⑤ 줄기 5

11. 다음 표는 사랑이네 반 학생 25 명의 국어 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데, 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 70 점 이상 80 점 미만인 학생 수를 구하여라.

국어 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
60 이상 ~ 70 미만		0.16
70 ~ 80		0.32

답: _____ 명

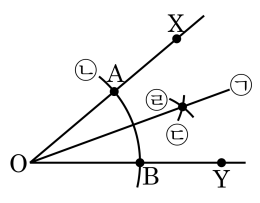
12. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.
직선 l과 직선 m의 교점은 점 $\boxed{}$이고 직선 m과 직선 n의 교점은 점 $\boxed{}$이다.



답: _____

답: _____

13. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서를 바르게 나열한 것은?



① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣

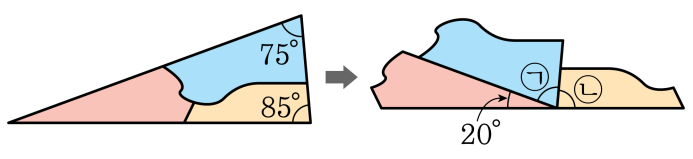
② ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣ ⇒ ㉡

③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣

④ ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠ ⇒ ㉣

⑤ ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣ ⇒ ㉠

14. 다음 그림을 세등분 하여 다음 그림과 같이 놓았을 때, ㉠ + ㉡으로 알맞은 것은?



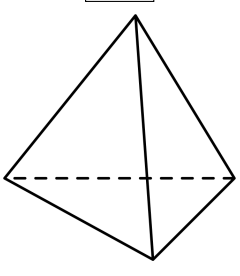
① 140° ② 150° ③ 160° ④ 170° ⑤ 180°

15. 다음 (　　) 안에 들어갈 알맞은 말은?
한 원에서 가장 긴 현은 (　　) 이다.

① 호　　② 지름　　③ 할선
④ 선분　　⑤ 대각선

16. 다음 보기의 그림과 같은 정다면체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기



① 이 다면체의 이름은 정사면체이다.

② 면의 개수는 4 개이다.

③ 모든 면이 정삼각형이다.

④ 모서리의 개수는 6 개이다.

⑤ 각 꼭짓점에 모인 면의 개수가 4 개이다.

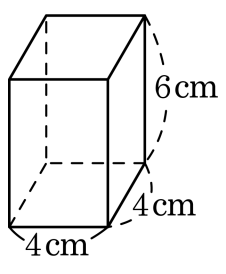
17. 다음 보기 중에서 회전체는 모두 몇 개인가?

보기

구	원기둥	삼각뿔
사각기둥	원뿔	사각뿔
원뿔대	정사면체	

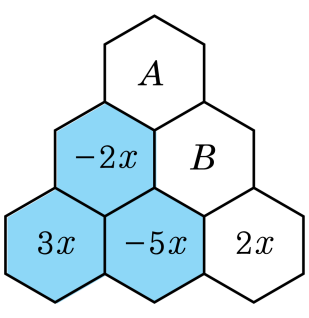
답: _____ 개

18. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



① 90cm^3 ② 96cm^3 ③ 100cm^3
④ 155cm^3 ⑤ 160cm^3

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로 A, B를 각각 구하여 그림을 완성하고 $A-B$의 값을 구하여라.



답: _____

20. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{5}{6}\left(-12x+\frac{3}{10}\right)-\left(x+\frac{1}{8}\right)\div\frac{1}{2}$$

답: _____

21. 다음 중 함수 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프는?

①

②

③

④

⑤

22. 다음은 마을별 인구의 수를 조사한 자료이다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

(단위 : 100 명)

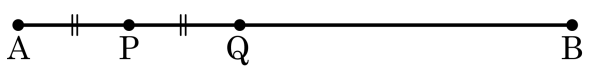
23	17	11	25	43	35	21
31	33	27	40	47	15	37
22	45	12	39	42	30	34

답: _____

23. 선분 AB 의 삼등분점을 각각 P, Q 라 하고, 선분 AP 의 중점을 M 이라고 할 때, $\frac{\overline{AM}+\overline{QB}}{\overline{MP}}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

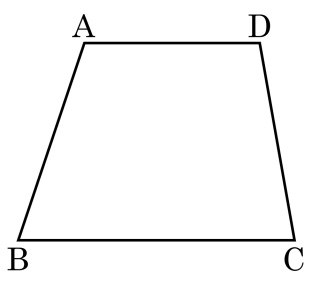
24. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 □안에 알맞은 수를 써 넣어라.



$\overline{AB} = \square\overline{PQ}$

답: _____

25. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, $\overleftrightarrow{DC}$와 만나는 직선을 모두 써라.



답: _____

답: _____

답: _____