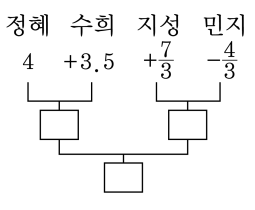
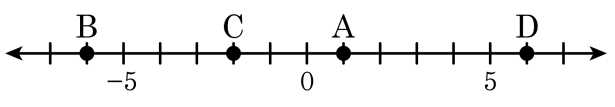
1. 큰 수를 가진 사람이 도서상품권을 받는 게임을 하였다. 다음 대진표의 $\boxed{}$ 안에 두 수 중 큰 수를 써넣어 도서상품권을 받은 사람이 누구인지 말하여라.



답: _____

2. 수직선을 보고 $\square$ 안에 알맞은 부등호(>, <) 를 차례로 나열한 것은?



㉠ A $\square$ D	㉡ B $\square$ C
㉢ C $\square$ A	㉣ D $\square$ B

① >, >, >, >　② <, <, >, >　③ <, >, <, >
④ <, <, <, >　⑤ <, <, <, <

3. $(-4.6)+(+5.4)-(-4.2)$ 를 계산하면?

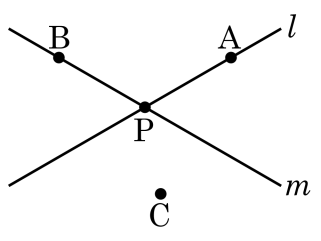
① 4 ② 5 ③ -3.6 ④ 3.6 ⑤ -4

4. 다음 표에서 계급 40 이상 50 미만인 도수는 전체의 몇 %인지 구하여라.

계급	도수(명)
$30^{이상}$ ~ $40^{미만}$	3
$40^{이상}$ ~ $50^{미만}$	12
$50^{이상}$ ~ $60^{미만}$	10
$60^{이상}$ ~ $70^{미만}$	5
합계	

답: _____ %

5. 다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?



① 직선m은 점B에 속한다.

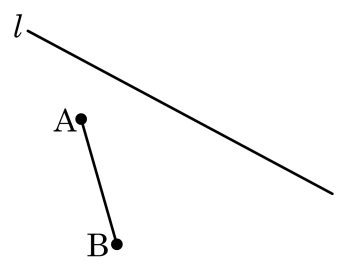
② 점A는 직선l에 속하지 않는다.

③ 직선l과 직선m의 만나는 곳은 점P이다.

④ 점C는 직선l과 직선m에 속한다.

⑤ 직선l은 점A와 점B에 속한다.

6. 다음 그림의 직선 l 위에 한 점 P를 잡아 $\overline{AP} = \overline{BP}$가 되게 하려고 한다. 무엇을 작도해야 하는가?



① $\overline{AB}$의 수직이등분선의 작도

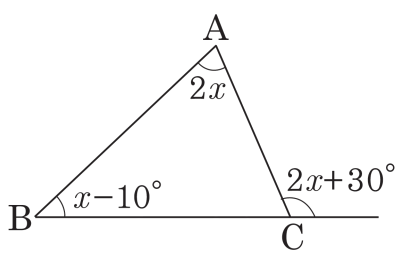
② $\overline{AB}$의 평행선의 작도

③ $\overline{AB}$를 한변으로 하는 정삼각형의 작도

④ $\overline{AB}$의 연장선과 직선 l과의 교점

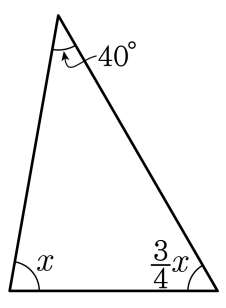
⑤ $\overline{AB}$의 길이가 같은 선분의 작도

7. 다음 그림에서 x 의 크기는?



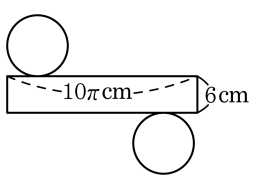
① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

8. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

9. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답: _____ cm^3

10. 다음 방정식 중 해가 $x = 2$인 방정식은?

① $x + 4 = 7$
② $3(2 - x) = 12$
③ $2x - 5 = -1 + x$
④ $\frac{x}{3} + \frac{3}{2} = 1$
⑤ $4(x + 2) = 3x + 10$

11. $a = b$ 일 때, 다음 등식 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

㉠ $a + 3 = b + 3$	㉡ $\frac{1}{3}a = \frac{1}{3}b$
㉢ $5a = 5b$	㉣ $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉠, ㉢

12. 다음 방정식을 $ax = b$의 꼴로 고쳤을 때, $a + b$의 값은? (단, a와 b는 서로소인 자연수)

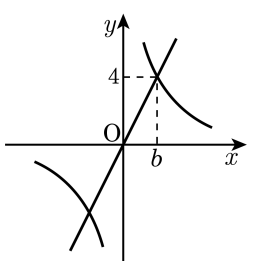
$$0.2(x - 7) = \frac{5}{6}x - \frac{9}{5}$$

① 17 ② 21 ③ 28 ④ 31 ⑤ 35

13. 함수 $f(x) = 3x - 4$ 에 대하여 $f\left(\frac{2}{3}\right) - f(0)$ 을 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

14. 다음 그림은 두 함수 $y = 2x$ 와 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다. a, b 의 값을 바르게 짝지은 것은?

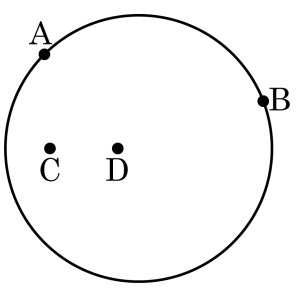


① $a = 2, b = 2$　　② $a = 4, b = 2$

③ $a = 8, b = 2$　　④ $a = 4, b = 4$

⑤ $a = 8, b = 4$

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



답: _____ 개

16. 도형의 합동에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다. ㉡ 두 도형이 합동이면 모양과 크기가 서로 같다. ㉢ 넓이가 서로 같으면 합동이다. ㉣ 둘레의 길이가 서로 같으면 합동이다.

답: _____

답: _____

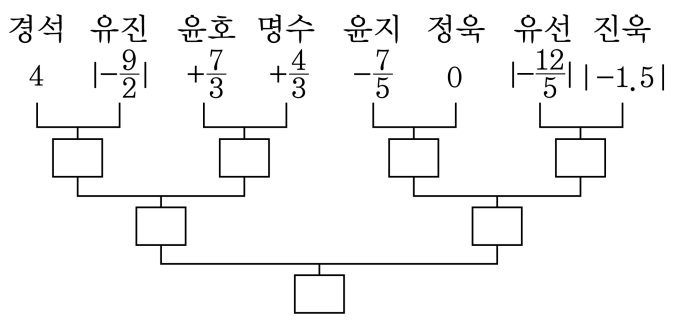
17. 다음 보기 중 다면체와 그 꼭짓점의 개수가 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면?

㉠ 육각뿔 : 12 개	㉡ 육각기둥 : 7 개
㉢ 팔각뿔 : 9 개	㉣ 팔각뿔대 : 12 개
㉤ 구각뿔 : 10 개	㉥ 구각기둥 : 10 개

답: _____

답: _____

18. 큰 수를 가진 사람이 문화상품권을 받는 게임을 하였다. 다음 대진표의 $\boxed{}$ 안에 두 수 중 큰 수를 써넣어 문화상품권을 받은 사람이 누구인지 말하여라.



답: _____

19. $-4\frac{1}{3}$ 보다 작은 수 중에서 가장 큰 정수를 a, $\frac{7}{2}$ 보다 큰 수 중에서 가장 작은 정수를 b 라 할 때, $b-a$ 의 값은?

① -9 ② -7 ③ 2 ④ 6 ⑤ 9

20. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(+\frac{3}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)=+\frac{13}{6}$ ② $\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)=-\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{23}{20}$ ④ $(-2.3)+(+1.1)=+1.2$

⑤ $(-0.9)+(+1.6)=+0.7$

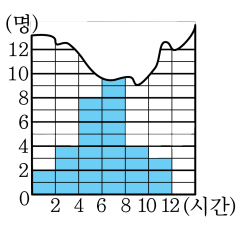
21. 세 유리수 $a,\ b,\ c$ 에 대하여 $a \times b < 0$, $b \times c > 0$, $a > b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a > 0,\ b > 0,\ c > 0$
② $a > 0,\ b < 0,\ c < 0$
③ $a > 0,\ b > 0,\ c < 0$
④ $a > 0,\ b < 0,\ c > 0$
⑤ $a < 0,\ b < 0,\ c < 0$

22. 다음 중 방정식 $4(x-3)=x+3$ 과 해가 같은 방정식은?

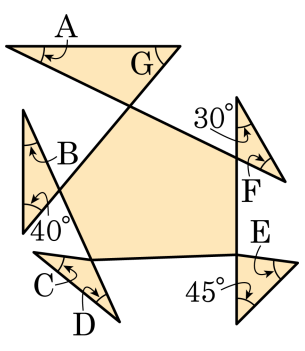
① $2x-3=9$
② $2(x+1)=3x-4$
③ $5x-7=3(x+1)$
④ $7x+1=2x+3$
⑤ $x-1=2x+6$

23. 다음 히스토그램은 현재네반 학생 35 명의 1 주일 동안의 평균 컴퓨터 사용 시간을 나타낸 것이다. 6 시간 이상 8 시간 미만으로 사용하는 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



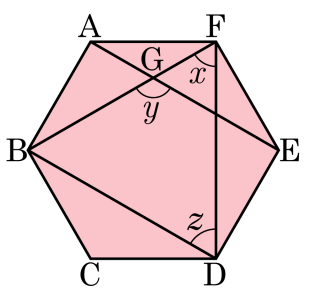
답: _____ %

24. 다음 그림의 평면도형에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$ 의 값을 구하여라.



답: _____

25. 다음 그림의 정육각형에서 $\angle x + \angle y - \angle z$ 의 크기를 구하면?



① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°