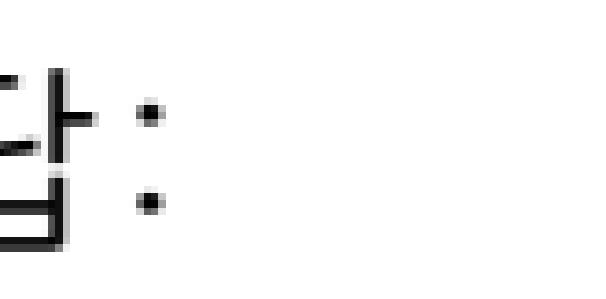


1.

72의 약수의 개수를 구하여라.



답:

개

2. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수를 모두 골라라.

보기

$$1.3, -3, -\frac{7}{9}, +\frac{3}{5}, -2.1, 6$$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 먼 것을 골라라.

$$-\frac{4}{3}, \quad \frac{1}{5}, \quad -1, \quad 1, \quad -\frac{1}{2}$$



답:

---

4. 다음 계산 과정에서 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & (+7) + (+4) + (-7) \quad \boxed{\text{ㄱ}} \\ & = (+4) + \{ (+7) + (-7) \} \quad \boxed{\text{ㄴ}} \\ & = (+4) + 0 \\ & = +4 \end{aligned}$$

① ⑦ : 덧셈의 교환법칙, ⑨ : 덧셈의 결합법칙

② ⑦ : 덧셈의 교환법칙, ⑨ : 덧셈의 교환법칙

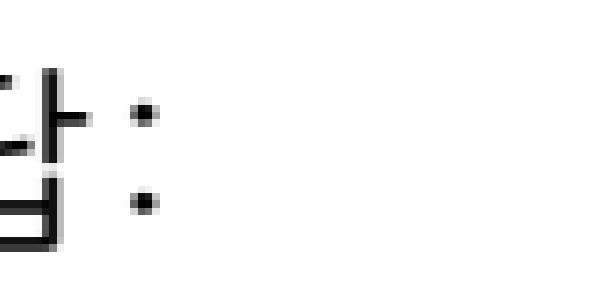
③ ⑦ : 덧셈의 교환법칙, ⑨ : 분배법칙

④ ⑦ : 분배법칙, ⑨ : 덧셈의 결합법칙

⑤ ⑦ : 분배법칙, ⑨ : 덧셈의 교환법칙

5.

$-5 - 1 + 6 - 12$  를 계산하여라.



답:

6. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때,  $A$ ,  $B$ ,  $C$ 를 구하여 문자 또는 수로 나타내어라.

한 개에 50 원인 구슬  $a$  개의 값 :  $(50 \times A)$  원

$a$  점,  $b$  점인 두 과목 성적의 평균 :  $\{(a + b) \div B\}$  점

9 % 의 소금물  $x$  g 속에 녹아 있는 소금의 양 :  $\left(\frac{C}{100} \times x\right)$  g



답:  $A =$  \_\_\_\_\_

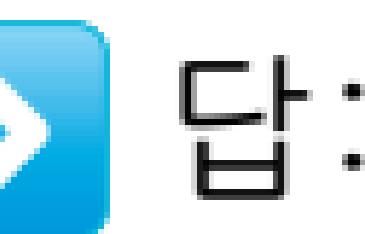


답:  $B =$  \_\_\_\_\_



답:  $C =$  \_\_\_\_\_

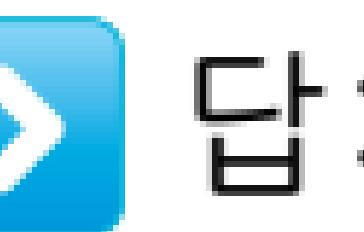
7. 다음 식  $(7a-3) - (-2a-5)$  을 간단히 하였을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

---

8. 어떤 수를 5로 나누었더니 몫이 6이고, 나머지가 2였다. 이 수를 3으로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.



답:

---

9. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- Ⓐ 1 은 소수이다.
- Ⓑ 2 는 소수가 아니다.
- Ⓒ 짹수인 소수는 2 뿐이다.
- Ⓓ 소수는 모두 홀수이다.



답:

\_\_\_\_\_

10. 다음 중 서로소인 두 수끼리 짹지어진 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ 7, 11

㉡ 8, 15

㉢ 9, 21

㉣ 15, 22

㉤ 12, 60

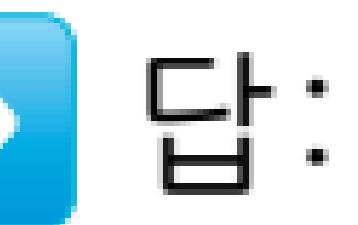
㉥ 11, 121



답:

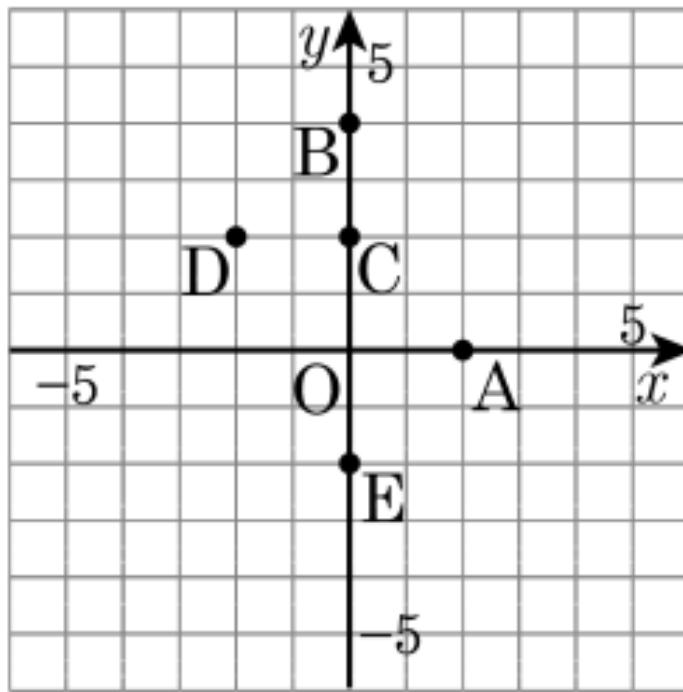
개

11. 수직선 위에 나타낸 두 수  $-7$ 와  $4$ 의 가운데 수를  $A$ ,  $-12$ 과  $-7$ 의 가운데 수를  $B$ 라 할 때, 두 수  $A$ ,  $B$  사이의 거리를 구하여라.



답:

12. 다음 중 점  $(0, 2)$  를 나타내고 있는 점을 찾아라.



답:

---

13. 좌표평면 위의 세 점  $A(3, 0)$ ,  $B(-2, 0)$ ,  $C(3, 5)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

14. 다음 보기에서  $x, y$ 가 정비례 관계인 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $xy = 1$

㉡  $\frac{y}{x} = 3$

㉢  $y = \frac{5}{4}x$

㉣  $y = \frac{4}{3}x$

㉤  $y = \frac{3}{7}x$

㉥  $xy = 9$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

15.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 36$  이다. 관계식을 구하여라.



답 :

---

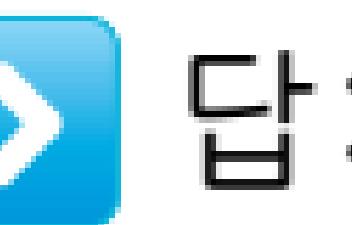
16.  $2^3 \times 3^2 \times 5^a$  의 약수의 개수가 36 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답 :

---

17.  $14 \times \boxed{\phantom{00}} \times 35$  의 약수의 개수가 36 일 때,  $\boxed{\phantom{00}}$ 안에 들어갈  
가장 작은 자연수를 구하여라.



답:

---

18. 왕자가 감옥에 갇힌 공주를 찾으러 갔는데 감옥 앞에는 마법에 걸린 자물쇠가 있었다.

힘으로는 절대 열 수가 없고, 앞에 써 있는 문제를 푼 뒤, 답을 큰소리로 외치면 문이 열린다고 한다. 아래 문제를 풀고 비밀번호를 구하여라. 오른쪽은 나눗셈을 이용해 12와 30의 최소공배수를 구한 것이다. □ 안에 알맞은 수를 써 넣고 4가지의 수를 작은 순서대로 다음 표에서 찾아 해당하는 단어를 말하여라. 그러면 공주를 구할 수 있다.

□) 12    30  
□) □    15  
            2    □

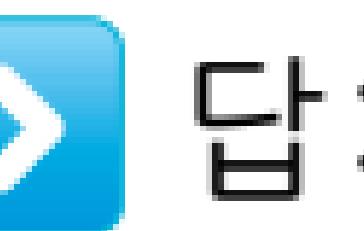
강	사	집	가	랑	요	에	자	해	기	야
11	2	4	1	3	6	10	9	5	7	8



답:

\_\_\_\_\_

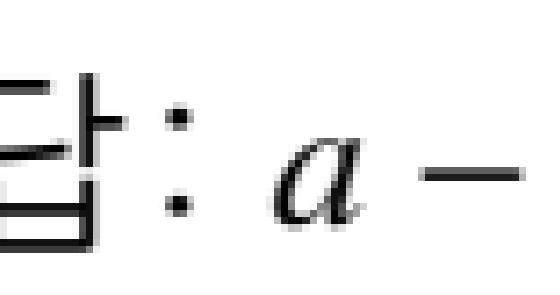
19. 1부터 100까지의 자연수 중에서 5의 배수도 아니고 7의 배수도 아닌  
수는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

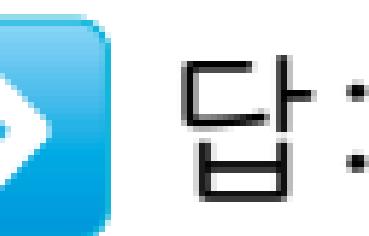
개

20. 등식  $6x - 1 = 6(ax + b) + 5$  이 항등식일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



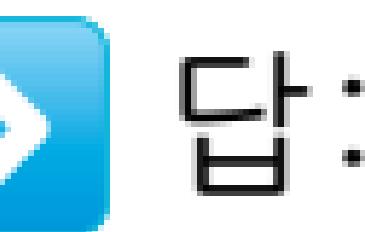
답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

21. 방정식  $\frac{2}{3}(2x+1)+6 = \frac{1}{2}x - \frac{2x+5}{3}$  을 풀어라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

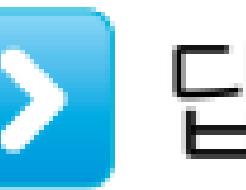
22. 연속하는 세 자연수가 있다. 가장 작은 수의 3배는 나머지 두 수의 합보다 8 이 크다. 세 수의 합을 구하여라.



답:

---

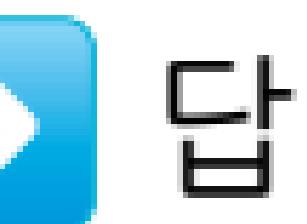
23. 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 2400m 의 터널을 통과하는데 20 초가 걸리고, 길이 900m 의 철교를 통과하는데 8 초가 걸린다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.



답:

m

24. 다항식  $5x^2 - x + 6$  의 항의 계수를  $a$ , 일차항의 계수를  $b$ , 상수항을  $c$  라 할 때,  $a - bc$  의 값을 구하여라.



답:

---

25. 어떤 수를 3 배 하여 1을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤수에 2를 뺀 후  $\frac{1}{3}$  배를 하였더니 구하려고 했던 수보다 7만큼 작았다. 어떤 수를 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_