

1. 다음 중 문자를 사용한 식이 옳지 않은 것을 고르면?

① 백의 자리,십의 자리, 일의 자리의 숫자가 각각 a, b, c 인 수 :
 $100a + 10b + c$

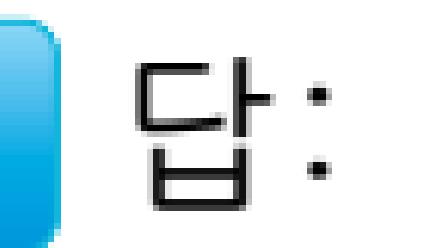
② 한 모서리의 길이가 x cm 인 정육면체의 겉넓이 : $6x\text{cm}^2$

③ a g 의 소금이 들어 있는 소금물 200g 의 농도 : $\frac{1}{2}a\%$

④ 시속 v km 의 속력으로 t 시간 동안 달린 거리 : vt km

⑤ 정가가 p 원인 컴퓨터를 25% 할인하여 팔았을 때의 판매가 :
 $\frac{3}{4}p$ 원

2. $a = -1$ 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.



답 :

3. <보기>의 수 중에서 합성수를 모두 골라라.

							보기							
2 4 5 7 9 11 12														

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 소인수 분해 하였을 때, 소인수가 다른 것끼리 짝지은 것은?

- ① 28
- ② 56
- ③ 112
- ④ 128
- ⑤ 196

5. $22 \times \boxed{\quad}$ 는 약수의 개수가 12 개인 자연수이다. 다음 중 $\boxed{\quad}$ 안에
알맞은 수 중 가장 작은 자연수는?

① 4

② 8

③ 15

④ 30

⑤ 32

6. 두 정수 a , b 는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 18 일 때, 두 수 a , b 를 구하여라.
(단, $a > 0$)



답: $a =$



답: $b =$

7. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수는?

① $-\frac{1}{2}$

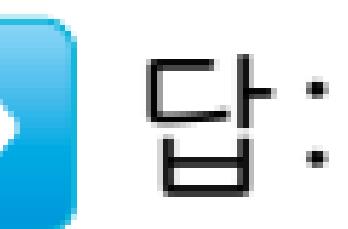
② $+\frac{2}{3}$

③ $-\frac{3}{5}$

④ $+\frac{7}{15}$

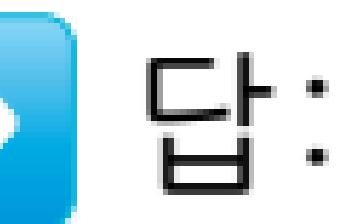
⑤ $-\frac{8}{15}$

8. x 가 $-1 \leq x < 1$ 인 정수이고, y 가 $3 < y \leq 6$ 인 정수일 때, x 의 값 중
가장 큰 값과 y 의 값 중 가장 작은 값의 합을 구하여라.



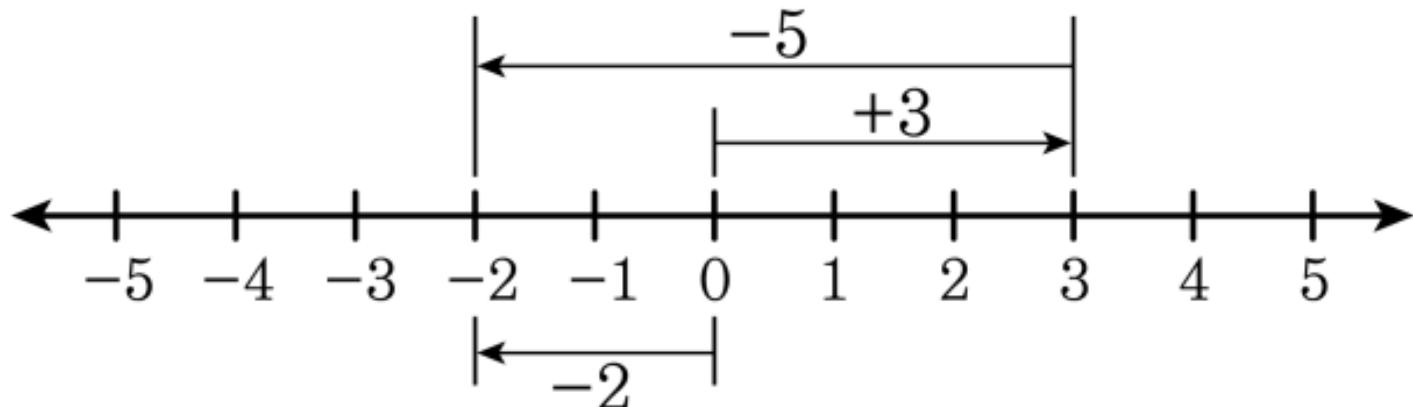
답:

9. 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:

10. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



- ① $(-2) + (+3)$
- ② $(+3) - (-2)$
- ③ $(+3) - (-5)$
- ④ $(-2) + (-5)$
- ⑤ $(+3) + (-5)$

11. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으면?

$$\begin{aligned} & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \\ & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \quad \textcircled{1} \\ & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \quad \textcircled{2} \\ & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+17)\} \quad \textcircled{3} \\ & = -(13+16) + (22+17) \quad \textcircled{4} \\ & = (-28) + (+39) \quad \textcircled{5} \\ & = +11 \end{aligned}$$

- ① 1, 2 ② 1, 5 ③ 1, 2 ④ 1, 3 ⑤ 1, 4

12. 3보다 6 작은 수를 a , 5보다 -2 큰 수를 b , -1보다 -2 작은 수를 c
라고 할 때, $a + b + c$ 를 구하여라.

① -5

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

13. $\frac{4}{3} \div A = -2$ 일 때, A 의 값을 구하면?

① $-\frac{2}{3}$

② $-\frac{1}{6}$

③ $-\frac{8}{3}$

④ $-\frac{3}{2}$

⑤ $-\frac{3}{8}$

14. 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

① $0.1 \times a = 0.a$

② $a \times a \times a = 3a$

③ $2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$

④ $a \div 4 = \frac{4}{a}$

⑤ $a \times (-1) \times x = -ax$

15. 다음 중 옳은 것은?

- ① 소수는 모두 홀수이다.
- ② 약수가 1 개뿐인 수를 소수라 한다.
- ③ 합성수의 약수는 3 개 이상이다.
- ④ 1 은 합성수이다.
- ⑤ 두 수가 서로소이면 두 수 중 한 수는 반드시 소수이다.

16. 서울에서 세 개의 도시로 버스가 각각 10 분, 15 분, 12 분마다 출발한다고 한다. 오전 8 시 20 분에 이 세 방면으로 버스가 동시에 출발했다면 그 후에 세 버스가 동시에 출발하는 시간은?

① 오전 9 시

② 오전 10 시 40 분

③ 오후 1 시 10 분

④ 오후 2 시

⑤ 오후 2 시 20 분

17. 어떤 수를 15, 24로 나누면 모두 2가 남는다고 한다. 이러한 수 중에서
가장 작은 세 자리의 수는?

① 120

② 121

③ 122

④ 123

⑤ 124

18. $-\frac{5}{2} < x \leq \frac{21}{4}$ 인 정수 x 는 모두 몇 개인가?

① 2

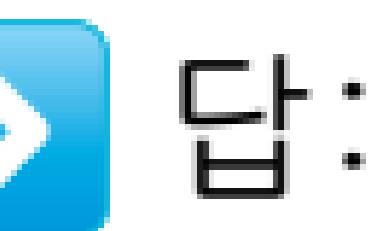
② 4

③ 6

④ 8

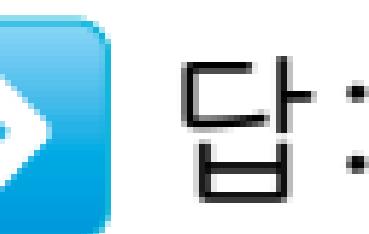
⑤ 10

19. $A = (-6) + (-4) - (-7)$, $B = (-5) - (-12) - (+3)$ 일 때, $A + B$ 의
값을 구하여라.



답:

20. $-1\frac{1}{3}$ 의 역수를 x , 8 의 역수를 y 라 할 때 $x^2 + 2xy$ 의 값을 구하여라.



답: