

1. 다음 두 수의 최대공약수는?

$$2^3 \times 3 \times 5, 2^2 \times 3 \times 7$$

① 8

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 14

2. 수직선 위에서  $-6$ 에 대응하는 점과  $+2$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수는?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$

3. 덧셈의 계산과정을 보고 □ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned} & (+5) + (-4) + (-7) + (+2) && \text{□} && \text{①} \\ & = (-7) + (-4) + (+5) + (+2) && \leftarrow && \text{□} \\ & = \{(-7) + (-4)\} + (+5) + (+2) && \leftarrow && \text{□} \\ & = (-11) + \boxed{\textcircled{C}} && && \\ & = \boxed{\textcircled{D}} && && \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 결합법칙, 7, 4
- ② 결합법칙, 교환법칙, 7, - 1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, 7, - 4
- ④ 결합법칙, 교환법칙, 7, 1
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

4. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a \star b = a - b + 2$ 으로 정의 할 때,  $A$ 의 값을 구하여라.

$$A = \{6 \star 10\}$$



답:

---

5.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 계산한 것을 고르면?

① -2

② 3

③ -3

④ 2

⑤ -1

6. 다음 보기 중 옳지 않은 것을 골라라.

보기

- ㉠ 합성수는 모두 짝수이다.
- ㉡ 3의 배수 중 소수는 1개뿐이다.
- ㉢ 2는 가장 작은 소수이다.
- ㉣ 짝수인 소수는 2뿐이다.



답:

\_\_\_\_\_

7. 이벤트 행사에 참여한 어느 단체가 지우개 36 개, 공책 60 권, 볼펜 72 개를 받았다. 이들 지우개, 공책, 볼펜을 하나도 빠짐없이 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려면 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가?

① 15 명

② 14 명

③ 12 명

④ 6 명

⑤ 4 명

8. 세 자연수  $7 \times x$ ,  $4 \times x$ ,  $10 \times x$  의 최소공배수가 420 일 때,  $x$ 의 값으로  
옳은 것은?

① 2

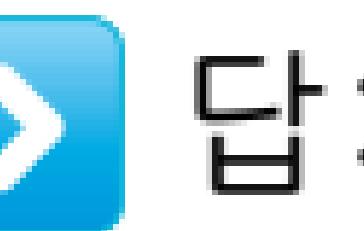
② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

9. 세 자연수 16, 18, 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.



답:

---

10. 다음 보기 중 세 자연수  $2^3 \times 3^2 \times 5^3$ ,  $2^2 \times 3^3 \times 7^2$ ,  $2^4 \times 3^2 \times 11$  의 공약수는 몇 개인가?

보기

$$2 \times 3, \quad 2 \times 3^2 \times 5, \quad 2^2 \times 3 \times 5$$

$$2^2 \times 3^2, \quad 2^2 \times 3 \times 7, \quad 2^3 \times 3^2$$

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개