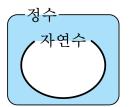
1. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 바르게 구한 것은?



①
$$-1,0,1$$

② 0,1,2

3 +1, +2, +3

(4) -2, -1, +1 (5) -3, -1, 0

- 2. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 오른쪽에 있는 수는?
 - ① -5 ② 1 ③ +4 ④ 0 ⑤ -2

- **3.** 다음은 문장을 부등호를 사용해서 나타낸 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.
 - ① a 는 4 미만이다. →a < 4
 - ② b는 10 보다 작거나 같다. → b ≤ 10
 - ③ c 는 -5 초과 -1 이하이다. → -5 < c < -1
- ④ d 는 -6 보다 크고 0 보다 크지 않다. → -6 < d ≤ 0
 ⑤ e 는 -3 초과 7 미만이다. → -3 < e < 7

다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타 내는 식은?

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

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

 \bigcirc (-5) - (+3) = -2

$$3) = -2$$

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? ① (+15) - (-12)(2) (+13) - (-30)(3) (-31) - (-12)

 6. $3^a = 81, 5^b = 625$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

7. 자연수 $2^3 \times 3^a$ 의 약수의 개수가 12 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

32 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 공책 3 권, 샤프 2 개, 지우개 2 개가 남았다. 몇 명의 학생에게 나누어 주었는가? ④ 10 명 ② 6 명 ③ 8명

사생대회 상품으로 학용품을 준비했다. 공책 45 권, 샤프 38 개, 지우개

8.

다음 세 자연수의 최소공배수가 1155 일 때, a 의 값은? $11 \times a$, $7 \times a$, $5 \times a$

- 서울역에서 부산행 열차는 20 분마다. 광주행 열차는 30 분마다 출발 한다고 한다. 서울역에서 두 열차가 오전 6 시에 동시에 출발하였다. 오전 6 시 이후에 최초로 동시에 출발하는 시각은 몇 시인지 구하여라.

> 답: 오전

11. 81의 소인수의 개수를 구하여라.

12.
$$\frac{5}{2}$$
 보다 $-\frac{1}{4}$ 큰 수를 A , $-\frac{1}{2}$ 보다 $\frac{5}{4}$ 작은 수를 B 라 할 때, $A + B$ 의 값은?

 $-\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{4}$ ④ -4 ⑤ $-\frac{15}{4}$

13. 다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타낸 것은?

농도가 10% 인 소금물 $a_{\rm S}$, 농도가 b% 인 소금물 $150{\rm g}$ 을 합쳤을 때의 소금의 양

①
$$\frac{a+3b}{2}$$
 g ② $\frac{a+15b}{10}$ g ③ $\frac{3a+15b}{10}$ g ④ $\frac{2a+3b}{2}$ g ③ $\frac{a+15b}{2}$ g

14. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -3$, $a \times (b+c) = 9$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

15. 공기 중에서 소리의 속력은 기온이 t °C 일 때, 매초 약 331 + 0.6t(m) 라고 한다. 기온이 20°C 일 때. 번개가 치고 3초후에 천둥소리를 들었다. 번개가 친 곳까지의 거리는? (1) 343 m ② 686 m (3) 993 m

(5) 1324 m

4 1029 m