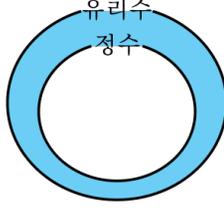


1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 1은 소수가 아니다.
- ② 10은 합성수이다.
- ③ 17은 소수이다.
- ④ 약수가 2개인 수는 소수이다.
- ⑤ 두 소수의 합은 언제나 홀수이다.

2. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



- ①  $+\frac{5}{11}$     ② 8    ③ -9.8    ④ 0.7    ⑤  $-\frac{6}{5}$

3. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$-2^3, -4, (-2)^2, -(-2)^2, -(-2)^4$

①  $-2^3, -4$

②  $(-2)^2, -(-2)^4$

③  $-4, -2^3$

④  $-(-2)^4, -(-2)^2$

⑤  $-4, -(-2)^2$

4.  $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{50}$  을 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $3x - 5$ 의 일차항의 계수는 3이다.
- ②  $-5x - 0.3$ 의 상수항은  $-0.3$ 이다.
- ③  $5b + 4$ 의 상수항은 4이다.
- ④  $2x^2 + 3$ 의 일차항의 계수는  $2x$ 이다.
- ⑤  $8a + 1$ 의 일차항의 계수는 8이다.

6.  $8\left(2x - \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{3}(6x - 9) = Ax + B$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 좌표평면 위의 세 점  $A(-2, 2), B(4, -2), C(4, 3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

- ① 13      ② 15      ③ 17      ④ 19      ⑤ 21

8. 10 보다 크고 20 보다 작은 자연수 중에서 6 과 서로소인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 우리 반은 교실청소는 여학생 16 명이 4 명씩, 특별구역청소는 남학생 30 명이 6 명씩 번호순으로 1 주일씩 실시하기로 하였다. 남학생은 1 번, 여학생은 21 번부터 동시에 시작하여 1 번과 21 번 두 학생이 다시 동시에 청소를 하게 되는 것은 몇 주 후인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 주 후

10. 두 자연수의 곱이 1280 이고 최소공배수가 160 일 때, 두 수의 최대공약수를 구하면?

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

11. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 풀어라.

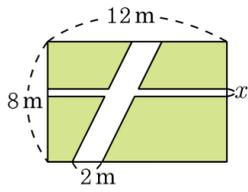
$$\frac{x-5}{2} = \frac{2x+1}{3}$$

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

12. 연속한 두 자연수의 합이 작은 수의 반보다 7 이 더 크다고 한다. 두 수의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 가로 12m, 세로 8m인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같은 길을 냈다. 길을 제외한 화단의 넓이가  $75\text{m}^2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

14. 점  $(-\frac{3}{16}, \square)$  는 정비례 관계  $y = \frac{8}{3}x$  의 그래프 위에 있다.  $\square$  안에 알맞은 수를  $a$  라고 할 때,  $5a + \frac{1}{2}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15.  $y = -\frac{a}{x}$  의 그래프가 두 점  $A(-2, 1), B(b, 4)$  를 지날 때,  $ab$  의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2