1. 다음 중 -3x 와 동류항인 것은?

① $-x^2$ ② 7 ③ $8x^3$ ④ 5y ⑤ 0.2x

2. 현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는?

① 15 세 ② 30 세 ③ 36 세 ④ 39 세 ⑤ 48 세

- 3. 수진이와 수학이는 달리기를 했다. 수진이는 시속 8km 로 달렸고, 수학이는 시속 6km로 달려서 결승점에 수진이가 수학이보다 10분 먼저 도착하였다. 달린 거리는 몇 km 인가?
 - ① 4km ② 5km ③ 6km ④ 7km ⑤ 8km

4. 다음 중 12 의 배수는?

① 90 ② 126 ③ 288 ④ 352 ⑤ 1498

5. 다음 중 약수의 개수가 서로 <u>다른</u> 두 수로 짝지어진 것은?

① 8, 3^3 ② 21, 5×7 ③ 45, $2^2 \times 3$

4 100, 2^{10} 5 72, $3 \times 5 \times 7^2$

- 6. 톱니의 수가 각각 48 개, 72 개인 두 톱니바퀴 A, B 가 서로 맞물려 돌고 있다. 두 톱니바퀴가 같은 이에서 다시 맞물리는 것은 A 가 적어도 몇 번 회전한 후인가?
 - ① 1 번 ② 2 번 ③ 3 번 ④ 4 번 ⑤ 5 번

7. 두 수 A 와 B 는 절댓값이 같고 A - B = 7 일 때, A 의 값은?

① 3.5 ② -3.5 ③ 7 ④ -7 ⑤ 14

8.
$$\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$
를 계산하면?

 $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$ ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

9. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 절댓값이 4미만인 정수는 9개이다.
- ② -3 보다 $\frac{1}{4}$ 작은 수는 $-\frac{13}{4}$ 이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0이다.④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

10. 다항식 -9x + 5y - 1 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, a + b + c 의 값을 구하여라.

) 답: a + b + c = _____

11. 아랫변의 길이가 $a \, \text{cm}$, 윗변의 길이가 $b \, \text{cm}$, 높이가 $h \, \text{cm}$ 인 사다리꼴 의 넓이를 a, b, h를 사용한 식으로 올바르게 나타낸 것을 골라라.

① $\frac{a \times h}{2} \text{cm}^2$ ② $\frac{b \times h}{2} \text{cm}^2$ ③ $(a+b)h \text{cm}^2$ ④ $\frac{(a+b)}{2}h \text{cm}^2$ ⑤ $abh \text{cm}^2$

12. 방정식 $\frac{1}{a}(4a-1)=1.5-0.5(4-0.6x)$ 의 해가 x=5 일 때, a 의 값을 구하여라. ① 3 ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

13. A 지역에서 B 지역으로 가는 자동차는 시속 50 km로 가고, B 지역에서 A 지역으로 가는 자동차는 시속 75 km로 간다. A 지역에서 B 지역 까지의 거리는 200 km라고 할 때, 두 자동차가 만나는 지점은 A 지점에서 몇 km떨어져 있는지 구하여라.

> 답: _____ km

14. 점 (a, b)가 제 2사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

① (b, a) ② (-a, b) ③ (a, a-b)

4 (ab, b) 5 (ab, a+b)

15. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

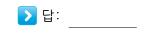
- ① 1 개에 500 원인 참외 x 개를 살 때의 값 y 원
- ② 학생이 50 명인 반에서 출석생의 수 x 명과 결석생의 수 y 명
- ③ 반지름의 길이가 xcm 인 원의 둘레 ycm (단, 원주율은 3.14로 계산)
 ④ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이 ycm²
- ⑤ 넓이가 $24 ext{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이 $x ext{cm}$ 와 세로의 길이
- ycm

16. x 의 절댓값이 13, y 의 절댓값이 4 이다. $x \times y > 0$ 일 때, xy 의 값은?

① -52 ② 2 ③ 5 ④ 25

⑤ 52

17. 일의 자리의 숫자가 8인 두 자리의 자연수에서 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음의 자연수보다 27 만큼 커진다고 한다. 처음의 자연수를 구하여라.



18. 가로의 길이가 8 cm, 세로의 길이가 x cm인 직사각형의 둘레의 길이가 28 cm이다. 이 때 세로의 길이 x 를 구하여라.

) 답: x = ____ cm

19. 미영이와 희주는 A에서 B로 가는데 각각 시속 3km, 시속 4km로 걸어간다. 희주가 미영이보다 1시간 먼저 도착했다고 할 때, A에서 B까지의 거리를 구하여라.

▶ 답: ____ km

몇 % 가 되는가?

 ${f 20}.~~20\%$ 의 소금물이 $100~{
m g}$ 이 있을 때 물 $100~{
m g}$ 을 섞으면 소금물의 농도는

당: _____ %

21. 6% 의 설탕물 $100\mathrm{g}$ 에 12% 의 설탕물을 넣어 8% 의 설탕물을 만들려고 한다. 12% 의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.

) 답: _____ g

22. 유나네 집 앞 아이스크림 가게의 네온사인은 10 초마다, 피시방의 네온사인은 8 초마다 불이 켜진다. 두 가게가 같은 시각에 네온사인의 불이 켜진다면 몇 초마다 동시에 불이 켜지는지 구하여라.

▶답: ____ 초

23. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할때, 어떤 수를 구하여라.

) 답: x = _____

24. 연속하는 두 홀수의 합이 240 일 때, 두 수 중 큰 수를 구하여라.

▶ 답: _____

25. 어떤 일을 완성하는데 아버지 혼자 일을 하면 6 시간 걸린다고 한다. 아버지가 3 시간 일을 한 후 아들이 바로 4 시간 동안 일을 했더니 이 일이 완성되었다. 아들 혼자 이 일을 한다면 걸리는 시간은?

④ 8 시간 ⑤ 9 시간

① 3 시간 ② 4 시간 ③ 6 시간