

1. $3^2 \times (3^3)^2 = 3^x$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. $(8x - 2y) \left(-\frac{x}{2} \right)$ 를 전개하면?

① $4x^2 + xy$

② $4x^2 - xy$

③ $-4x^2 - xy$

④ $-4x^2 + xy$

⑤ $-4x^2 + 2xy$

7. 점 $(0, -1)$ 을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

 답: _____

8. 세 장의 카드로 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.

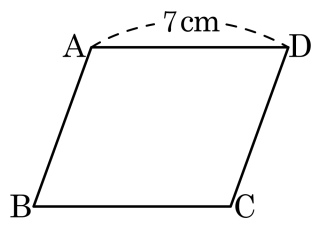
425

▶ 답: _____ 가지

9. 다음 중 평행사변형의 정의는?

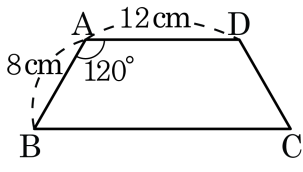
- ① 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같은 사각형
- ② 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형
- ③ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형
- ④ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형
- ⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형

10. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 26cm 이다. $\overline{AD} = 7\text{cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____ cm

11. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AB} = 8\text{ cm}$, $\overline{AD} = 12\text{ cm}$, $\angle A = 120^\circ$ 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하여라.



 답: _____ cm

15. 축척이 $\frac{1}{50000}$ 인 지도에서 거리가 20cm 로 나타난 두 지점의 실제거리를 구하여라.

 답: _____ km

16. $\frac{m}{60}$ 가 유한소수로 나타내어질 때, 다음 중 m 는 어떤 수의 배수이어야 하는가?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

17. 다음은 순환소수와 순환소수의 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

① $0.\dot{9}, 9$

② $0.\dot{2}7, 7$

③ $0.\dot{1}2\dot{5}, 5$

④ $2.3\dot{4}\dot{5}, 4$

⑤ $2.74\dot{3}, 3$

18. 다음은 순환소수 $2.3\dot{2}$ 를 분수로 나타내는 과정이다. () 안에
알맞지 않은 것은?

2.3 $\dot{2}$ 를 x 라고 하면
 $x = 2.3222\cdots$...①
 $(\text{㉠}) = 232.222\cdots$...②
 $10x = (\text{㉡})$...③
②에서 ③을 뺀끼리 빼면
 $(\text{㉢}) x = (\text{㉣})$
 $\therefore x = (\text{㉤})$

- ① 100 x ② 23.22 ③ 90 ④ 209 ⑤ $\frac{209}{90}$

20. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = 4 \\ 9x + \square y = 12 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $\square$ 안에 알맞은 수는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 1 권에 500원 하는 공책과 1 권에 600 원 하는 공책을 합하여 15 권을 8200 원에 샀다. 1권에 500 원 하는 책은 1권에 600원 하는 책보다 몇 권 더 많은가?

- ① 1권 ② 2권 ③ 3권 ④ 4권 ⑤ 5권

- 22.** 철수네 반 학생들이 분식집에 가서 1 인분에 1200 원 하는 떡볶이와 1 인분에 2000 원 하는 순대 중에서 각자 1 인분씩 주문했다. 떡볶이를 시킨 학생이 순대를 시킨 학생보다 12 명 많고 음식 값은 총 46400 원을 지불했다고 한다. 철수네 반 학생 수를 구하여라.

 답: _____ 명

23. $x = 3$ 이 해가 될 수 있는 부등식을 모두 고르면?

① $-2x + 1 > 3x - 1$

② $-x + 1 < 2x - 3$

③ $-x > x + 4$

④ $\frac{4}{3}x - 2 \leq x - 1$

⑤ $3(x - 1) \leq 5$

25. 일차부등식 $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$ 의 해 중 가장 작은 정수는?

① -6

② -5

③ -1

④ 0

⑤ 1

