

1. 다음 다항식이 x 에 관한 일차식일 때, 일차항의 계수를 구하여라.

$$-4x^2 + ax - 5 + \frac{a}{2}x^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 x$$

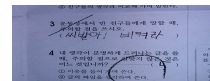
- ① 6 ② 12 ③ 24 ④ 36 ⑤ 48

2. 몇 명의 학생들에게 꿀을 나누어주려고 한다. 학생들에게 5 개씩 나누어주면 7 개가 남고, 6 개씩 나누어주면 10 개가 모자란다. 꿀은 모두 몇 개인가?

- ① 90 개 ② 91 개 ③ 92 개 ④ 93 개 ⑤ 94 개

3. 연속하는 세 자연수가 있다. 이 세 자연수의 합이 120 일 때, 이 세 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답: _____



4. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면?

보기

- (㉠) $4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$
(㉡) $5x + 2 = 6x \rightarrow 5x - 6x = -2$
(㉢) $3x + 5 = 6x - 8 \rightarrow 3x - 6x = -8 - 5$
(㉣) $-2x + 3 = 3x - 2 \rightarrow -2x - 3x = -2 + 3$
(㉤) $x - 1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 - 1$

① (㉠), (㉡)

② (㉠), (㉢)

③ (㉡), (㉣)

④ (㉢), (㉣), (㉤)

⑤ (㉢), (㉤), (㉥)

5. 학교 앞 선물가게에서 오전에는 필통을 1 개에 1600 원씩 a 개 팔다가 오후에는 25% 할인해서 팔았더니 오전의 4 배가 팔렸다. 하루 동안 팔린 필통 가격의 평균을 구하여라.

① 1080 원

② 1180 원

③ 1280 원

④ 1380 원

⑤ 1480 원

6. 다음은 방정식의 풀이 과정에서 $\square$ 안에 들어가는 수를 합하면?

$$\begin{aligned} 3x - 2 &= 10 \\ 3x &= 10 + \square \\ 3x &= \square \\ \therefore x &= \square \end{aligned}$$

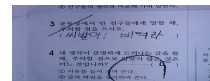
- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

7. 방정식 $-4x - 18 = 2(5 - 6x) - 3$ 을 이항하여 $ax = b$ 의 꼴로 고쳤을 때, $a - b$ 의 값을 구하여라. (단, a 와 b 는 서로소인 자연수)

> 답: _____

8. $-(-4x - 3) + 4(3x + 1)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

- ① 7 ② 9 ③ 23 ④ 25 ⑤ 27



9. $a = \frac{1}{2}$, $b = -3$ 일 때, $\frac{1-ab}{a^2-|b|}$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

10. 집에서 학교까지 매분 50m의 속력으로 12분이 걸리고, 학교에서 도서관까지 분속 60m로 8분이 걸린다. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려고 한다. 얼마나 걸어야 하는지 구하여라.

> 답: _____ m

11. $x = -2$ 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 골라라.

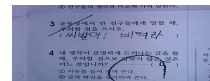
① $2x$

② $x - 2$

③ $-x^2$

④ $4 - 2x^2$

⑤ $-\frac{1}{2}x^3$



12. 방정식 $2x - 6 = 14$ 를 풀기 위해 등식의 성질 「 $a = b$ 이면 $a + c = b + c$ 이다.」를 이용하였다. 이때, c 의 값으로 적당한 것은?

- ① -6 ② -3 ③ $\frac{1}{2}$ ④ 3 ⑤ 6

13. 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은?

- ① $x^2 - 2 - (2x - 7)$ ② $\frac{6}{x} + (-5)$ ③ $-x^2 - 4x - 11 + 4x$
④ $0 \cdot x^2 - x + 3 + x$ ⑤ $\frac{7}{10}x^2 - x - 0.7x^2$

14. 다항식 $-x^2 - 8x - 5$ 에 대하여 차수를 a , x 의 계수를 b , 상수항을 c 라 할 때, $a - b + c$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

15. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $x + 1 < 3$	㉡ $3x - 2 = 1$	㉢ $3 - (x - 3) = 6 - x$
㉣ $2(x - 1) = 2x - 2$	㉤ $x \times x = 2x$	

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개