

대단원 종합 문제

1학년 ()반 ()번 이름:

단원

Ⅱ. 문자와 식

01. 다항식 $-2x^2+x-7$ 에 대한 다음 설명 중에서 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 일차식이다.
- ② 상수항은 -7 이다.
- ③ $-2x^2$ 의 차수는 1이다.
- ④ 항은 $2x^2$, x , 7 이다.
- ⑤ x^2 의 계수는 -2 이다.

02. 다음 문장을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은?

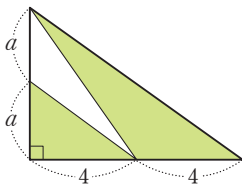
3개에 x 원인 사과 b 개의 값

- ① $3bx$ 원 ② $(3x+b)$ 원 ③ $\frac{bx}{3}$ 원
- ④ $\frac{3x}{b}$ 원 ⑤ $(3b-x)$ 원

03. $x=2$, $y=-3$ 일 때, 식 $\frac{6x-y}{3x+y}$ 의 값은?

- ① 5 ② 3 ③ 1
- ④ -1 ⑤ -3

04. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 식으로 바르게 나타낸 것은?



- ① $4a$ ② $5a$ ③ $6a$
- ④ $7a$ ⑤ $8a$

05. 다음 등식 중에서 x 에 대한 항등식은?

- ① $3x=6x$ ② $2=4x$
- ③ $\frac{1}{3}x-2=4$ ④ $2(x-1)+2=2x$
- ⑤ $2x+4=-x$

06. 다음 중에서 해가 $x=-2$ 인 방정식은?

- ① $x=2-x$ ② $3x+1=-2$
- ③ $-3x=-5-7x$ ④ $2x-1=-3+x$
- ⑤ $2(3-x)=8-5x$

07. 다음 중에서 방정식 $4x+6=-2$ 를 등식의 성질을 이용하여 변형한 것으로 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $8x+12=-4$ ② $4x=-2+6$
- ③ $-4x-6=-2$ ④ $2x+3=-1$
- ⑤ $4x+6-6=-2-6$

08. 다음 방정식의 해가 $x=-4$ 일 때, 상수 a 의 값은?

$$\frac{3x+a}{2} = \frac{7x+1}{6} + 2a$$

- ① -2 ② -1 ③ 0
- ④ 1 ⑤ 2

09. 연속한 세 수의 합이 126일 때, 이 세 수를 구하면?

- ① 40, 41, 42 ② 41, 42, 43
 ③ 42, 43, 44 ④ 43, 44, 45
 ⑤ 44, 45, 46

10. 십의 자리의 숫자가 7인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수는 각 자리의 숫자의 합의 8배라고 할 때, 이 자연수를 구하면?

- ① 70 ② 71 ③ 72
 ④ 73 ⑤ 74

11. 다음 방정식을 푸시오.

$$0.3x - 2 = 0.2(5x - 3)$$

12. $18 - 4x$ 의 값이 $x - 1$ 의 값의 4배일 때, x 의 값을 구하시오.

13. 한 변의 길이가 25 cm인 정사각형의 가로 길이를 x cm 늘이고, 세로 길이를 $3x$ cm 줄였더니 둘레의 길이가 88 cm인 직사각형이 되었다. 이때 x 의 값을 구하시오.

14. 집에서 학교까지 시속 3 km로 걸어서 가면 시속 15 km로 자전거를 타고 갈 때보다 20분이 더 걸린다고 한다. 집에서 학교까지의 거리를 구하시오.

15. 인터넷을 이용하여 두 파일 A, B를 전송하는 데 11분이 걸렸다. 파일 A를 전송하는 데 걸린 시간은 파일 B를 전송하는 데 걸린 시간의 3배보다 3분이 더 걸렸다고 한다. 파일 A와 파일 B의 전송 시간을 각각 구하시오. (단, 두 파일 A, B는 동시에 전송되지 않는다.)

답 모아보기>>

01. ②, ⑤

02. ③

03. ①

04. ③

05. ④

06. ④

07. ②, ③

08. ②

09. ②

10. ③

11. $x = -2$

12. $\frac{11}{4}$

13. 3

14. $\frac{5}{4}$ km

15. 파일 A : 9분, 파일 B : 2분