계쌤의 밀착 관리 서비스 지다 & 처방

계쌤의 강의를 꼼꼼히 들은 후 중단원별로 제공되는 단원별 TEST를 풀어주세요! 채점 후. 나의 수준을 파악하여 수준별문제를 풀어보세요! (강좌자료실 제공)

- 수준별문제 step1을 푼 후 step2 풀기 70점 이상 90점 이만 - 수준별문제 step2를 푼 후 step3 풀기

- 수준별문제 step3 풀기

- 1. 다음 식을 기호 \times , \div 를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라. (정답 2개) [3점]
 - (1) $a \times (-2) \times b = -2ab$
 - $(2) x \div (4 \times y) = \frac{x}{4y}$
 - (3) $a \times b \times a + 2 \times c \times c = 2ab + 4c$
 - (4) $(-5) \times x \div 7 = -\frac{7x}{5}$
 - (5) $(a-b) \div 3 = a \frac{b}{3}$

- 2. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나를 골라라. [3점]
 - ① $a \times \frac{1}{b} \div c$ ② $a \div b \div c$

 - \bigcirc $a \div b \times c$

*단원별TEST 문제풀이 강좌는 무료특강으로 제공됩니다

- 3. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것이 옳은 것을 골라라. [4점]
 - ① 8명이 x원씩 내어 가격이 y원인 물건을 사고 남은 거스롬돈은 (8x-y)원이다.
 - ② 한 변의 길이가 x cm인 정삼각형의 둘레의 길이는 $x^3 cm$ OLCH.
 - ③ am의 $30\% = \frac{7}{10} am$ 이다.
 - ④ 시속 $60 \, km$ 로 y시간 동안 달린 거리는 $\frac{y}{60}$ km이다.
 - ⑤ 십의 자리의 숫자가 a, 일의 자리의 숫자가 5인 두 자리의 자연수는 5a이다.

4. 비상중학교의 전체 학생 수는 a명이다. 이 중 b%가 남학생이고, 여학생의 $c\,\%$ 는 안경을 썼다. 이때 안경을 쓴 여학생 수를 a, b, c를 사용하여 나타내 어라. [7점]

①
$$\frac{ac}{10}\left(1-\frac{b}{100}\right)$$
명 ② $\frac{ac}{10}\left(1+\frac{b}{100}\right)$ 명

③
$$\frac{ac}{100} \left(1 - \frac{b}{100} \right)$$
명 ④ $\frac{ac}{100} \left(1 + \frac{b}{100} \right)$ 명

⑤
$$\frac{a}{10}\left(1-\frac{bc}{100}\right)$$
명



- 5. 소영이네 가게에서 참외를 오전에는 한 개에 a원씩 팔고, 오후에는 2할 할인하여 팔았다. 오후에는 오 전의 3배만큼 팔렸다면 하루 동안 팔린 참외 한 개 의 평균 가격을 구하여라. [7점]
 - ① $\frac{1}{20}a$ 원 ② $\frac{3}{5}a$ 원 ③ $\frac{4}{5}a$ 원
- ④ $\frac{17}{20}a$ 원 ⑤ $\frac{9}{20}a$ 원

- 6. $a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{1}{3}$, $c = -\frac{1}{4}$ 일 때, $\frac{4}{a} \frac{3}{b} + \frac{4}{c}$ 의 값을 구하여라. [5점]

 - $\bigcirc 1 27$ $\bigcirc 2 17$ $\bigcirc 3 5$

- **(4)** 17
- (5) 27

- 7. 다음 중 다항식 $2x^2 3x + 7$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라. [4점]
 - ① $2x^2 + (-3x) + 7$ 과 같이 나타낼 수 있다.
 - ② 항은 $2x^2$, -3x, 7이다.
 - ③ 상수항은 7이다.
 - ④ x의 계수는 -3이다.
 - ⑤ $2x^2$ 과 -3x는 동류항이다.

8. 다음 중 일차식인 것을 골라라. [4점]

①
$$a^2 - 1$$

②
$$\frac{b}{2} + 1$$

①
$$a^2 - 1$$
 ② $\frac{b}{2} + 1$ ③ $x - 2xy$

$$\frac{1}{x} + 3$$

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



- 9. 다음 중 동류항끼리 짝지어진 것을 골라라. [4점]
- ① 2x, $3x^2$ ② $\frac{3}{y}$, 3y ③ -2x, -2y
- (4) 5a, 5ab (5) $-\frac{2}{3}x$, 5x

10. 다음 식을 간단히 하였을 때, 결과가 나머지 넷과 다른 하나를 골라라. [4점]

(1)
$$(-10x+4) \div 2$$

①
$$(-10x+4) \div 2$$
 ② $\frac{1}{2}(-10x+4)$

$$(4) - \frac{1}{2}(10x - 4)$$

$$\bigcirc$$
 $(-20x+8) \div (-4)$

11. 다음 식을 간단히 하여라. [4점]

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-5}{6}$$

$$2 \frac{x-7}{6}$$

$$3 \frac{x+3}{6}$$

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

(5)
$$\frac{x-6}{3}$$

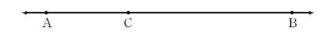
12. $2x - \{-(2-3x) - 2(x+5)\}$ 를 간단히 한 식에서 x의 계수를 a, 상수항을 b라고 할 때, $3a^2-b$ 의 값을 구하여라. [5점]

②
$$-9$$



- **13.** A = 2x 1, B = x + 2**일 때**, 2A 3(A B)**를** 간단히 하여라. [5점]
 - (1) 5x + 3
- ② 5x-5
- $\bigcirc 3 5x 5$
- (4) 7x 11 (5) x + 7

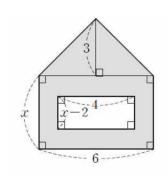
15. 다음 그림과 같이 수직선 위에 세 점 A, B, C가 있다. $\overline{AB}:\overline{BC}=3:2$, $\overline{AB}=12x-15$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 x를 사용하여 나타내어라. [7점]



- (1) 2x + 15 (2) 3x + 2 (3) 4x 5

- (4) 4x-7
- (5) 3x 5

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 x에 대한 일차식으로 나타내어라. [5점]



- (1) 2x + 13
- (2) 2x + 14
- (3) 2x+15

- (4) 2x+16
- (5) 2x+17

[주관식1]

16. $-2x^2 + x - 4 + kx^2 - 6x + 1$ 을 간단히 하였을 때, x에 대한 일차식이 되도록 하는 상수 k의 값을 구하여라. [5점]

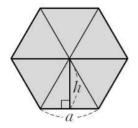


[주관식2]

17.
$$x:y:z=3:2:1$$
일 때, $\frac{2xy+x^2}{-x^2+3xy+5z^2}$ 의 값을 구하여라. [7점]

[주관식3]

18. 다음 그림과 같은 정육각형의 넓이를 *a*, *h*를 사용 하여 나타내어라. [5점]



[서술형1]

19. 세 수 a, b, c 에 대하여 a*b=a+b+ab라고 할 때, (a*b)*c를 사칙연산으로 나타내어라. [7점]

[서술형2]

20. 어떤 식에 -2x-3을 더해야 할 것을 잘못하여 했더니 5x+1이 되었다. 이때 어떤 식과 바르게 계산한 식을 각각 구하여라. [5점]





চি সভা

- 1) [정답] ①, ②
- 2) [정답] ⑤
- 3) [정답] ①
- 4) [정답] ③
- 5) [정답] ④
- 6) [정답] ②
- 7) [정답] ⑤
- 8) [정답] ②
- 9) [정답] ⑤
- 10) [정답] ⑤
- 11) [정답] ③
- 12) [정답] ②
- 13) [정답] ⑤
- 14) [정답] ⑤
- 15) [정답] ③
- 16) [정답] 2
- 17) [정답] $\frac{3}{2}$
- 18) [정답] 3ah
- 19) [정답] a+b+c+ab+bc+ca+abc
- 20) [정답] 3x-2, x-5

- ☑ 자세한 풀이는 [계라팩 단원별 TEST] **무료특강**을 통해서 확인하세요.
- ☑ [계라팩 수준별문제 step 1, 2, 3]은 **강좌자료실**에서 다운받으실 수 있습니다.