1. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

 $\bigcirc \frac{27}{56}$   $\bigcirc \frac{7}{39}$   $\bigcirc \frac{3}{8}$   $\bigcirc \frac{7}{21}$   $\bigcirc \frac{5}{23}$ 

 ${f 2.}$  다음 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 분수에 해당하는 말을 찾아서 이어 써라.

	일생ન	은 사형	랑해 -	우리가	이기면	저마다	열심히
1 5 78 6 3 11	$\frac{2}{9}$	٠ ا	7/3	$\frac{7}{30}$	$\frac{32}{3}$	$\frac{5}{2\times3}$	$\frac{11}{125}$
$\frac{1}{6}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{78}{100}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{3}{2 \times 3^2}$ $\frac{11}{9}$	놀자	우리	들의 -	공부해	힘에겨운	슬픔의	눈물이
	$\frac{1}{6}$	1	$\frac{\tilde{0}}{2}$	78 100	<u>6</u> 7	$\frac{3}{2\times3^2}$	<u>11</u> 9

3.  $\frac{1}{2} < 0.\dot{x} < \frac{3}{4}$  을 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여라.

달: \_\_\_\_\_

4.  $2^3 \times (2^2)^4 = 2^{-1}$  의  $2^3 \times (2^2)^4 = 2^{-1}$  안에 들어갈 숫자를 구하여라.

**5.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

③ 
$$a^3 \div a^6 = \frac{1}{a^3}$$
  
⑤  $a + a + a + a = 4a$ 

다음 식에서 \_\_\_\_\_안에 알맞은 식을 모두 찾으면? 6.

- ①  $-3a^2b$  $(4) -9a^4b^2$
- ②  $(-3a^2b)^2$  ③  $9a^4b^2$ ⑤  $6a^4b^2$

7. 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?

① 
$$3(2a^2 - 1)$$
 ②  $1 + \frac{1}{x^2}$   
③  $6a^2 - a + 1 - 6a^2$  ④  $x\left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$   
⑤  $\frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{2}y - 1$ 

8.  $x^2 - \{4x^2 + x - (2x - 2)\}$  를 간단히 하면?

①  $-3x^2 + x + 2$  ②  $3x^2 - x - 2$  ③  $-3x^2 + x - 2$ 

9. A = 3a - 2b , B = 2a - 5b 일 때,  $-3A - B \equiv a \ 9b$  에 관한 식으로 나타내어라.

10. 다음 중 부등식인 것을 고르면?

① -5a + 2 ② 4x - 3 ③ 2x + 1 = 5

4 6 > 3 3a = 6

**11.** a < b 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.

- ① 2-a < 2-b③ 3a-5 < 3b-5
- ② -a+1 > -b+1
- $\bigcirc$  -3a-6 < -3b-6

12. x = -2, -1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 4 - x > 3을 참이 되게 하는 x의 값을 모두 구하면?

- ④ 2 ⑤ 1, 2
- ① -2 ② -2, -1 ③ -2, -1, 0

13.  $\frac{2}{3}$ 에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

- ① 정수가 아닌 유리수② 자연수가 아닌 정수③ 자연수와 정수④ 정수
- ⑤ 무리수

14.  $\frac{46}{22}$  을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

① 9 ② 09 ③ 90 ④ 090 ⑤ 9090

15. 순환소수  $0.141414 \cdots$  의 소수점 아래 25 번째 자리의 숫자를 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

16.	다음은 순환소수 2.63 을 분수로 나타내는 과정이다 안에 알맞은 수를 써 넣어라.
	순환소수 2.63 를 $x$ 로 놓으면 $x = 2.6333\cdots$ 양변에 $10$ 을 곱하면 $10x = 26.333\cdots$ 양변에 $100$ 을 곱하면 $100x = 263.333\cdots$ $100x - 10x$ 를 하여 $x$ 를 구하면 $x = $ 이다.
	<b>&gt;</b> 답:

**17.** 순환소수 3.0206 을 분수로 나타내면?

①  $\frac{15088}{4995}$ ④  $\frac{103}{4995}$ 

5

 $3 \frac{15103}{4995}$ 

**18.** 0.5 에 어떤 수 a 를 더하여 1.02 가 되었다. 이 때 a 의 값은?

①  $\frac{1}{15}$  ②  $\frac{1}{5}$  ③  $\frac{1}{3}$  ④  $\frac{7}{15}$  ⑤  $\frac{11}{15}$ 

- ①  $a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$ ②  $a \times (b \div c) = \frac{a}{bc}$ ③  $a \div b \times c = \frac{b}{ac}$ ④  $a \div (b \div c) = \frac{ac}{b}$ ⑤  $a \div b \div c = \frac{ac}{b}$

**21.**  $-x(2x-3y+3) = Ax^2 + Bxy + Cx$ 일 때, 상수 A, B, C의 합 A + B + C의 값은?

$$\left(-\frac{2}{3}a^2b + \frac{3}{4}ab - \frac{1}{2}ab^2\right) \div \left(-\frac{3}{2}ab\right)$$

① 
$$\frac{1}{9}a - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}b$$
 ②  $\frac{2}{9}a - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}b$  ③  $\frac{4}{9}a - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}b$   
④  $\frac{1}{3}a - \frac{1}{2} + \frac{1}{9}b$  ⑤  $\frac{1}{9}a - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}b$ 

**23.**  $\frac{6a^2 + 2ab}{3a} - \frac{ab + 4b^2}{2b}$  을 간단히 하여라.

**24.** *x* > 3를 만족하는 일차부등식을 골라 기호를 써라.

$\bigcirc$ $x-1 < -2$	$\bigcirc$ 3 – $x > 4$	$\bigcirc$ $-4x < 8$
	① $x + 3 < -1$	

답: \_\_\_\_

 25.
 부등식  $\frac{6x+9}{3} - \frac{2x+6}{2} < a$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 6개일

 때, 자연수 a의 값은?

 ① 5
 ② 6
 ③ 7
 ④ 8
 ⑤ 9

26. 기석이는 4 번의 영어 듣기평가에서 각각 7 개, 8 개, 9 개, 9 개를 맞혔다. 평균 10 개가 되지 않으면 회초리로 10 대 맞는다고 할 때, 기석이는 다음 번 시험에서 몇 개 이상을 맞혀야 맞지 않는가?( 시험은 총 5 회이다.)

답: \_\_\_\_\_ 개

27. 동네 문방구에서 한 권에 900 원 하는 공책이 학교 앞 할인매장에서는 한 권에 600 원이고 할인매장을 다녀오는데 드는 교통비가 1300 원이다. 할인매장에 가서 공책을 사려고 할 때 몇 권의 책을 사야 손해를 안보겠는지 구하여라.

답: \_\_\_\_ 권

28. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이 의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

④ 7 개월

① 4 개월

- ② 5 개월 ⑤ 8 개월
- ③ 6 개월

○ · "

0 0 112

29. 진경, 지석의 한 달 평균 이동전화 사용 시간이 각각 160분, 190분일 때, B요금제를 선택하는 것이 유리한 사람은 누구인지 구하여라.

	A	В
기본요금(원)	12000	19000
1분당 전화요금(원)	165	125

>	답:	

**30.** 높이가 20 이고 넓이가 60 이하인  $\triangle ABC$  를 그리려고 한다. 밑변의 길이를 x 라고 할 때, x 의 값의 범위는  $0 < x \le a$  이다. 이때, a 의 값을 구하여라.