1. 다음 <보기>에서 유한소수가 되는 것을 $\underline{\mathbf{LF}}$ 고르면?

보기 © 0.38888··· \bigcirc 3.65 $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{3}{8}$ $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{4}{9}$ © 0.325

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \textcircled{2} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{2}, \textcircled{0}$

2.
$$\left(\frac{2y^4}{ax^b}\right)^a = \frac{8y^c}{27x^6}$$
일 때, $a \times b \div c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

 $\frac{6x^2y - 8xy^2}{2xy} - \frac{6xy - 9y^2}{3y} \triangleq 간단히 하면?$ 3.

① 3x - 2y ② x - y ③ x - 7y

(4) 2x - 3y (5) x + 5y

 $4. n = \frac{st - p}{pr} \stackrel{\text{def}}{=} t \text{ 에 관하여 풀면?}$

①
$$t = \frac{p(nr-1)}{s}$$
 ② $t = \frac{pnr+1}{s}$ ③ $t = \frac{nr+1}{sp}$
② $t = \frac{p(nr+1)}{s}$

$$4) t = \frac{p(nr+1)}{s} \qquad 5) t = \frac{s(nr+1)}{p}$$

5. 2a = x + 1 일 때, 2x - a + 2 를 a에 관한 식으로 나타내면?

① a+1 ④ a

② 3a – 4

3a

• (

⑤ 5*a*

6. a=2b 일 때, 다음을 구하여라.

 $\frac{3a^2 + 2b^2}{ab} + \frac{a+b}{a-b}$

① -5 ② 0 ③ 5 ④ 4 ⑤ 10

7. 다음 보기에서 x = 2 을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

	보기	
\bigcirc $x < 5$	$\bigcirc x - 5 < 4$	

답: _____

답: ____

8. 수학 시험을 2 번 본 결과 84 점, 68 점이었다. 시험을 한 번 더 보아, 세 번의 평균이 82 점 이상일 때, 마지막에 본 수학성적은 최소한 몇 점인지 구하여라.

답: ____ 점

9. $\frac{13}{20}$ 을 분수 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, a + n의 최솟값은?

① 67 ② 68 ③ 69 ④ 70 ⑤ 71

10. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

- ① $-\frac{7}{30}$ ② $\frac{6}{2^2 \times 3 \times 5}$ ③ $\frac{7}{125}$ ④ $\frac{5}{2 \times 3^2}$

 11.
 $\frac{42}{98} \times A$ 가 유한소수로 나타내어진다고 할 때, 가장 작은 자연수 A 의 값은?

 ① 6
 ② 7
 ③ 8
 ④ 9
 ⑤ 10

12. 부등식 $\frac{3}{10} < x \le 2.9$ 을 만족시키는 정수 x의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

13. 다음 중 가장 큰 수는?

① $2^{10} \times 5^{9} \times 7$ ② $2^{12} \times 3 \times 5^{11}$ ③ $2^{10} \times 5^{11}$ ④ $2^{10} \times 5^{9}$ ⑤ $2^{9} \times 5^{8} \times 13$

(#) 2° × 5° × 15

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것의 개수를 구하여라.

- $(6xy 3y) \div (3y) = 2x 1$

답: _____ 개

15. A 도서 대여점에서 책을 빌리는데 4 권까지는 4000 원을 받지만, 추가로 더 빌릴 때에는 한 권당 600 원을 받는다고 한다. 추가로 몇 권 이상을 더 빌려야 전체적으로 빌리는 값이 권당 700 원 이하가 되는가?

① 10권 ② 11권 ③ 12권 ④ 13권 ⑤ 14권

16. 강식이네 마을에는 매주 월요일 새마을 이동도서관이 와서 책을 빌려준다. 대출 기간은 2 주이다. 강식이는 이번 주 월요일에 책을 2 권 빌렸다. 한 권은 372 쪽 짜리 소설책이고, 다른 한 권은 405 쪽짜리과학 서적이다. 빌린 다음 날부터 읽기 시작하여 매일 일정한 양만큼 읽는다면 하루에 몇 쪽 이상을 읽어야 반납하기 전날까지 두 권 모두 읽을 수 있는가?

① 58 쪽 ② 59 쪽 ③ 60 쪽 ④ 61 쪽 ⑤ 62 쪽

17. 미진이가 6km 떨어진 고모댁에 심부름을 다녀오는데 2시간 이내에 돌아와야 한다고 할 때, 최소 시속 몇 km로 가야하는가?

① 2km ② 3km ③ 4km ④ 5km ⑤ 6km

- 18. 분수 $\frac{2}{7}$ 의 소수 n 번째 자리의 수를 X_n 이라 할 때, $X_1 + X_2 + \cdots + X_{50}$ 의 값은?

 ① 218 ② 226 ③ 231 ④ 238 ⑤ 239

19. 다음 부등식을 만족하는 x 중에서 절댓값이 1 이하인 정수의 개수를 구하여라.

$$0.5(x+2) - \frac{1}{6}x > \frac{4}{3}x$$

답: _____ 개

20. a>0일 때, 두 부등식 $\frac{3x+1}{a}<\frac{x+2}{4},\ 0.5(x+1)<0.3(x+3)$ 의 해가 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 부등식 $\frac{x}{4} - a \ge \frac{3x - 2}{5}$ 를 만족하는 정수 중 가장 큰 수는 -16 이라고 할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

 $300\mathrm{g}$ 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇 g 이상 넣어야하는가?

② 100g 이상

③ 120g 이상

22. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물

- ④ 140g 이상 ⑤ 140g 이상

① 80g 이상

23. $\frac{15}{13} = x$ 라 할 때 $x \times (10^6 - 1)$ 의 값은 몇 자리 정수인가?

① 4자리 ② 5자리 ③ 6자리 ④ 7자리 ⑤ 8자리

24. $3^x \times 27 = 81^3$ 을 만족하는 x 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 9 ⑤ 12

▶ 답: ____