1. 다음 중 유리수가 <u>아닌</u> 것은?

① $\frac{7}{25}$ ② 0 ③ 3 ④ -2.5 ⑤ π

다음은 분수 $\frac{15}{20}$ 를 소수로 나타내는 과정이다. $(개\sim(m))$ 들어갈 수로 2. 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = \frac{3}{2^{(7+)}} = \frac{3 \times (\text{L}^{2})}{2^{2} \times 5^{(\text{L}^{2})}} = \frac{75}{(\text{EH})} = (\text{DH})$$

- ④ (a) 100 ⑤ (a) 0.75

3. 다음 분수를 소수로 나타낼 때, 유한소수인 것은?

① $\frac{2}{11}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{4}{125}$ ④ $\frac{5}{55}$ ⑤ $\frac{6}{28}$

 4.
 유리수 $\frac{1234}{999}$ 를 소수로 나타내면 1.235 이다. 소수점 아래 52 번째 자리의 숫자를 구하면?

 ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4
 ⑤ 5

5. x = 1.82 를 분수로 나타내기 위한 가장 편리한 식은?

① 10x - x ② 100x - x ③ 1000x - x

 $\textcircled{4} \ 100x - 10x$ $\textcircled{5} \ 1000x - 10x$

 $0.\dot{3}2\dot{4} = \square imes 324$ 에서 \square 안에 알맞은 수는? 6.

4 0.001 **5** 0.0001

① 0.00i ② 0.00iö ③ 0.0öi

7. 다음 중 수의 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면?

① $\frac{1}{6} > 0.17$ ② $3.4\dot{9} = 3.5$ ③ $0.\dot{3}\dot{0} = 0.3$ ④ $0.4\dot{3} > 0.\dot{4}\dot{3}$ ⑤ $\frac{1}{15} > 0.\dot{0}\dot{6}$

8. 다음을 만족시키는 한 자리 자연수의 a 의 값은?

 $0.3\dot{7} < 0.\dot{a} < 0.\dot{4}\dot{6}$

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

① 15,12 ② 8,8 ③ 7,9 ④ 5,11 ⑤ 11,7

10. $\left(\frac{2x^a}{y}\right)^b = \frac{16x^4}{y^c}$ 일 때, a + b - c 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

11. $3a^3b^2 \div (-4a^2b^3)^3 \times (2ab^3)^3$ 을 계산하면? ① $-\frac{3}{8}b^2$ ② $-\frac{8}{3}b^2$ ③ $\frac{3}{8}ab$ ④ $-\frac{8}{3}ab$ ⑤ $-\frac{3}{8}a^2$

12. $a = 25^x$ 일 때, 625^x 을 a 에 관한 식으로 나타내면?

① a ② a^2 ③ a^3 ④ a^4 ⑤ a^5

13. $(2ab^2)^2 \times \left(\frac{a^2}{2b^3}\right)^4 \times \left(\frac{2b^4}{a^5}\right)^2$ 을 간단히 하면?

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

14. 다음 식을 간단히 하면?

$$xy \div \left\{ (-xy)^2 \div x^2 y^3 \right\}$$

① $\frac{1}{2}$ ② xy ③ xy^2 ④ x^2y ⑤ x^2y^2

15. () – $(2x^2 + 3y) = 4x^2 - y$ 에서 () 안에 알맞은 식은?

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

16. 어떤 $4 A = 2x^2 + 3x - 4$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이 $2x^2 - 7x + 6$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

 $4 6x^2 - x - 2$ $5 6x^2 - x - 4$

- ① $5x^2 4x + 2$ ② $5x^2 + 4x 2$ ③ $6x^2 + x + 4$

17.	다음] 안에 들어갈 말을 차례대로 적은 것은'	?
			_

여러 가지 괄호가 있는 식의 계산은 □ ⇒ □ ⇒ □ 으 순으로 괄호를 풀어서 계산한다.

- ② [대괄호] ⇒ (소괄호) ⇒ {중괄호}
- ③ (소괄호) ⇒ {중괄호} ⇒ [대괄호]

① $\{ \vec{\varsigma} \underbrace{\exists \bar{v}} \} \Rightarrow (\underline{\dot{v}} \underbrace{\exists \bar{v}}) \Rightarrow [\underline{\dot{u}} \underbrace{\exists \bar{v}}]$

- ④ {중괄호} ⇒ [대괄호] ⇒ (소괄호)
- ⑤ (소괄호) ⇒ [대괄호] ⇒ {중괄호}

18. $(12xy^2 + 8xy) \div (-2xy)$ 를 간단히 하면?

4 -6y + 4 5 -6x + 4

① -6y-4 ② -6x-4 ③ 6x-4

19. $\frac{x+2y-2}{2} + \frac{3x-4y}{3} - \frac{2x-5y-3}{4} = Ax+By+C$ 라고 할 때, A+B+C 의 값은? ① 20 ② $\frac{5}{3}$ ③ $-\frac{1}{5}$ ④ -20 ⑤ 12

$$(3) \ y = 3x$$

①
$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$$
 ② $y = -\frac{1}{5}x - 1$ ③ $y = 3x - 1$
④ $y = -2x - \frac{3}{2}$ ⑤ $y = x + \frac{5}{3}$

- ① $2y^2 4y 3$ ② $2y^2 + 4y + 3$ ③ $2y^2 + 4y 3$

. x가 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 일 때, 부등식 x-1 < 4x-4를 만족하는 해의 합은?

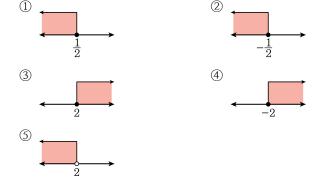
-5 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 5

23. $0 \le x \le 5$ 인 정수일 때, 부등식 2x + 6 > -2 + 5x의 해를 구하면?

① 0, 1 ② 1, 2 ③ 0, 1, 2

④ 0, 1, 2, 3 ⑤ 1, 2, 3, 4

24. 부등식 $-x + 1 \le 2x - 5$ 의 해를 수직선 위에 옳게 나타낸 것은?



25. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수는?

1.5(2 - 3x) < 3.5(1 - x)

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

26. a > 0 일 때, -ax > 3a 의 해는?

① x < -1 ② x < -2 ③ x < -3

27. 다음 두 부등식 $\frac{x}{3} - 1 > \frac{7x + 3}{4} - x$, 7x - 2 < 2a - x 해가 같을 때 a 의 값은? ① -18 ② $-\frac{89}{5}$ ③ $-\frac{88}{5}$ ④ $-\frac{87}{5}$ ⑤ $-\frac{86}{5}$

28. 한 개에 500 원인 키위와 30 원짜리 비닐봉투 2개를 구입하려고 한다. 총 가격이 1500 원 이하가 되게 하려면 키위를 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하면?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

29. 현수가 통장을 만들어 30000 원을 입금했다. 현수가 매월 7000 원씩 입금한다고 할 때, 통장의 잔고가 처음 예금액의 2 배가 되는 때는 몇 개월 후인부터인가?

④ 6 개월⑤ 7 개월

① 3 개월 ② 4 개월 ③ 5 개월

30. 동네 편의점에서 500 원하는 과자를 할인점에서는 400 원에 판매한다. 그런데 할인점을 다녀오려면 교통비가 1200 원든다. 할인점에서 최소한 몇 개 이상의 과자를 사야 동네 편의점에서 사는 것 보다 싸겠는가?

① 10개이상 ② 11개이상 ③ 12개이상

④ 13 개 이상 ⑤ 14 개 이상

- 31. 원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때, 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?
 - ④ 8135 원 ⑤ 8140 원
- - ① 8120 원 ② 8125 원 ③ 8130 원

- 32. 15분 후면 TV에서 재미있는 코미디 프로그램이 방송된다. 선영이가 TV 앞에 앉아 있는데 아버지가 갑자기 심부름을 시켰다. 선영이가 1분에 $50\mathrm{m}$ 의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 15분 안 에 돌아올 수 있는가? (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1분이다.)

③ 200m 이내

② 180m 이내

⑤ 350m 이내

① 120m 이내

④ 240m 이내

33. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물 $300\,\mathrm{g}$ 이 들어있다. 농도를 8% 이하가 되게 하려면 물을 최소 몇 g 을 넣어야 하는가?



① $50\,\mathrm{g}$ ② $55\,\mathrm{g}$ ③ $60\,\mathrm{g}$ ④ $70\,\mathrm{g}$ ⑤ $75\,\mathrm{g}$