

1. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

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

2.  $x$ 의 값에 대한  $y$ 의 값이 다음과 같을 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

$x$	1	2	3
$y$	12	6	4

①  $x \times y = 12$       ②  $x \times y = 7$       ③  $x \times y = 8$

④  $x \times y = 6$       ⑤  $x \times y = 3$

3. 물 24L 를  $x$  명에게  $yL$  씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x, y$  사이의 관계식을 고르시오.

- ①  $y = 3 \times x$       ②  $y = 8 \times x$       ③  $x \times y = 3$   
④  $y = 8 \div x$       ⑤  $x \times y = 24$

4.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 1      ② 4      ③ 5      ④ 7      ⑤ 9

5. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & 0.25 \div 3\frac{1}{2} & \textcircled{2} & 0.25 \times \frac{7}{2} \\ & & & \textcircled{3} & 0.25 \div \frac{7}{2} \\ \textcircled{4} & 0.25 \times \frac{2}{7} & \textcircled{5} & 0.25 \div 3.5 \end{array}$$

6. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.4 \div \frac{1}{8}$       ②  $0.4 \div \frac{1}{5}$       ③  $0.4 \div \frac{1}{6}$

④  $0.4 \div \frac{1}{9}$       ⑤  $0.4 \div \frac{1}{2}$

7. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳인지 고르시오.

$$5.2 - \frac{3}{5} \div 0.75 \times 3\frac{1}{3} + 2.2 \div 2\frac{1}{5}$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① ⑦

② ⑧

③ ⑨

④ ⑩

⑤ ⑪

8. 다음 대응표에 알맞은 관계식을 구하시오.

$x$	2	4	6	8
$y$	5	10	15	20

 답: \_\_\_\_\_

9.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 1$  이라고 합니다. 이때  $x = 2$ 에 대응하는  $y$  의 값을 구하시오.

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

10. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를  $x$ , 그 값을  $y$  라고 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ①  $x$  와  $y$  는 정비례 관계입니다.
- ② 관계식의 모양은  $y = \square \times x$  입니다.
- ③  $\frac{y}{x}$  의 값이 일정합니다.
- ④  $x$  의 값이 3 일 때,  $y$  의 값은 1500입니다.
- ⑤ 관계식은  $y = 5 \times x$ 입니다.

11. 다음 ⑦번의 식과 ⑧번을 계산한 값의 합을 구하시오.

$$\textcircled{7} \quad 1.2 \div \frac{3}{5} \qquad \textcircled{8} \quad 5.6 \div \frac{8}{10}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 고르시오.

①  $2.4 \div \frac{5}{8}$       ②  $4.75 \div \frac{1}{4}$       ③  $3\frac{3}{5} \div 1.25$   
④  $7\frac{1}{4} \div 2.5$       ⑤  $5\frac{1}{6} \div 1.5$

13. ①번의 식과 ②번의 식을 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값의 합을 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{7}{8} \div 2.25 \quad \textcircled{2} \quad 1\frac{2}{5} \div 0.6$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 어떤 수를  $\frac{3}{8}$  으로 나누어야 할 것을 잘못하여 2.4 로 나누었더니 8.6 이 되었습니다. 어떤 수와 바르게 계산한 값의 합을 소수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 집에서 공원까지의 거리는  $1\frac{1}{3}$ km이고, 집에서 학교까지의 거리는 3.2km입니다. 집에서 학교까지의 거리는 집에서 공원까지의 거리의 몇 배가 되겠습니까?

①  $1\frac{2}{5}$  배

②  $2\frac{2}{5}$  배

③  $3\frac{1}{10}$  배

④  $2\frac{1}{10}$  배

⑤  $1\frac{1}{10}$  배

16. 다음 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

$$(가) 11.2 \div 1\frac{1}{5} \quad (나) 2\frac{5}{8} \div 0.35$$

- ①  $1\frac{1}{6}$       ②  $1\frac{1}{3}$       ③  $1\frac{1}{2}$       ④  $1\frac{3}{4}$       ⑤  $1\frac{5}{6}$

17. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.2 \times \frac{1}{3} + 0.5 \div \frac{1}{2} \bigcirc 1.2 \times \left( \frac{1}{3} + 0.5 \right) \div \frac{1}{2}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 팬파이프에서 ‘라’ 관의 ‘파’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이(cm)	8.0	7.1	6.4	6.0
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이(cm)	5.3	4.8	4.3	4.0

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 육각형을 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.



문제 : 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 은 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 감이 50 개 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 때 먹은 날 수를  $\Delta$  일, 남은  
감의 개수를  $\square$  개라고 할 때, 먹은 날 수와 남은 감의 개수의 관계를  $\Delta$   
,  $\square$  를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\square = \Delta \times 4 - 50$       ②  $\Delta = \square \times 4 + 50$   
③  $\square = 50 - (\Delta \times 4)$       ④  $\square = 50 + (\Delta \times 4)$   
⑤  $\square = 50 - (\Delta \div 4)$

**21.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y$  를  $x$  의 식으로  
옳게 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $y = 3 \times x$       ②  $y = 4 \times x$       ③  $y = 12 \div x$   
④  $x \times y = 4$       ⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

22. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례합니다. 어떤 기체의 부피가  $6\text{ cm}^3$  일 때, 압력은 4 기압입니다. 그렇다면 이 기체의 부피가  $12\text{ cm}^3$  일 때 압력은 얼마입니까?

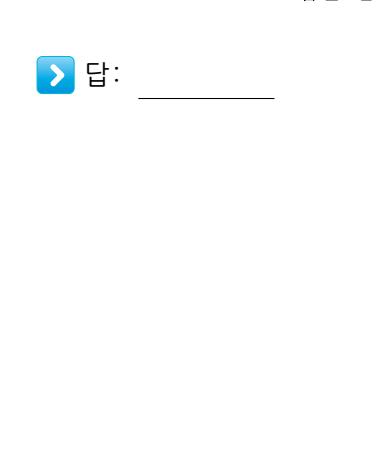
- ① 2      ② 4      ③ 8      ④  $\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

23. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \times \left( 2.2 - \frac{3}{5} \right) \div \frac{1}{6} + 5.2 = \square \frac{4}{5}$$

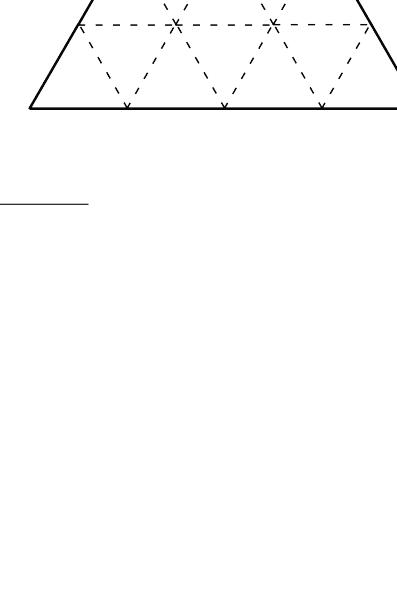
▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 주어진 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



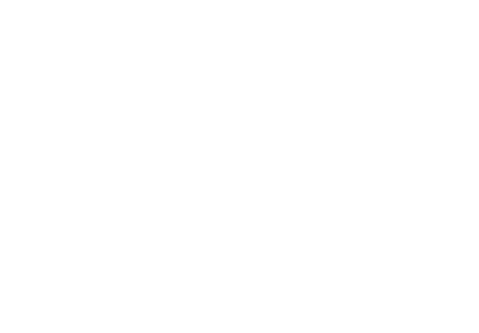
▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

26. 왼쪽 모양을 선을 따라 잘라서 오른쪽과 같이 정사각형을 만들었습니다.  
다. [ ] 안에 알맞은 것을 쓰시오.



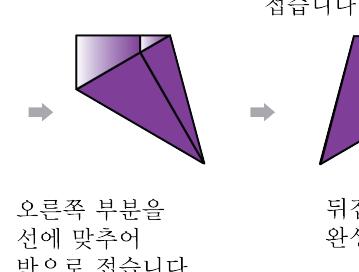
▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 그림 위에 차가 4 또는 8인 점끼리 선분을 그어 모양을 만드시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도기를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



색종이를 반으로  
접었다가 펼칩니다.  
왼쪽 아래 꽃짓점이  
접은 선에 오도록  
접습니다.



오른쪽 부분을  
선에 맞추어  
반으로 접습니다.

뒤집으면  
완성됩니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 길이 5m의 무게가 250g이고 100g당 가격이 2200 원인 장식 끈이 있습니다. 이 장식 끈  $x$ m의 가격을  $y$  원이라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $y = 1000 \times x$       ②  $y = 1100 \times x$       ③  $y = 1000 \div x$   
④  $y = 1100 \div x$       ⑤  $y = 1200 \times x$

30.  $가\Delta나 = 가 \div (나 + 가) \times 나$  일 때, 다음을 계산하시오.

$$0.5 \Delta \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \Delta 0.2$$

▶ 답:

31. ① ~ ④의 수는 모두 0 보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ① ~ ④ 중 값이 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

$$\begin{array}{lll} \textcircled{\text{A}} \div 1\frac{3}{4} & \textcircled{\text{B}} \times \frac{3}{8} & \textcircled{\text{C}} \times 1\frac{1}{6} \\ \textcircled{\text{D}} \times \frac{1}{2} & \textcircled{\text{E}} \times 1.56 & \end{array}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. □ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times (\square + 0.4) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

33. 어머니의 몸무게는 아버지 몸무게의  $\frac{2}{3}$  보다 1.8kg 더 가볍고, 성호는 어머니 몸무게의  $\frac{3}{5}$  보다 5.2kg 더 무겁습니다. 아버지의 몸무게가 82.5kg 일 때, 어머니와 성호의 몸무게의 차이는 몇 kg 인지 고르시오.

- ①  $16\frac{2}{5}$  kg      ② 16.8 kg      ③  $16\frac{4}{15}$  kg  
④ 16.08 kg      ⑤  $16\frac{3}{25}$  kg

34. 다음 도형 전체의 넓이는  $84 \text{ cm}^2$ 이고, 색칠한 부분은 원 가의  $\frac{1}{15}$ , 원 나의  $\frac{1}{5}$ , 원 다의  $\frac{1}{10}$ 입니다. 원 다의 넓이가 전체 넓이의  $\frac{10}{28}$  일 때, 원 가와 원 나의 넓이의 합을 구하시오.

①  $55\frac{7}{26} \text{ cm}^2$

②  $52\frac{5}{28} \text{ cm}^2$

③  $54 \text{ cm}^2$

④  $60 \text{ cm}^2$

⑤  $65 \text{ cm}^2$



35. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

1, 3, 6, 10, 15, 21,⋯

문제 :  번째로 나오는 수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_