

1. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\odot 3 \times 24 \div 6$
$\ominus 5 \times (36 \div 12)$
$\ominus 88 \div (2 \times 4)$

① \odot, \ominus, \ominus ② \odot, \ominus, \ominus ③ \ominus, \odot, \ominus

④ \ominus, \ominus, \odot ⑤ \ominus, \odot, \ominus

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$43 - 26 \div 2 + 13$$

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <p>① $26 \div 2$</p> | <p>② $43 - 26$</p> | <p>③ $2 + 13$</p> |
| <p>④ $26 - 13$</p> | <p>⑤ $43 + 13$</p> | |

3. 다음은 꺾은선 그래프의 직선의 일부분을 나타낸 것입니다. 변화가 가장 적은 것은 어느 것입니까?



4. 다음 중에서 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형
- ② 정사각형
- ③ 직사각형
- ④ 원
- ⑤ 평행사변형

5. 18의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 9 ⑤ 18

6. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ① $(24 \div 6) - 2$ ② $(31 - 6) \div 5$ ③ $(44 - 4) \div 4$
④ $22 - (12 - 3)$ ⑤ $21 - (99 - 88)$

7. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① (15, 45)
- ② (18, 24)
- ③ (27, 21)
- ④ (36, 48)
- ⑤ (54, 30)

8. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 6 ⑤ 8

9. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

- | | | |
|---------|---------|--------|
| ① 765 | ② 3276 | ③ 4887 |
| ④ 11126 | ⑤ 50688 | |

10. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

- ① 연필 2 자루와 공책 2 권
- ② 연필 4 자루와 공책 4 권
- ③ 연필 2 자루와 공책 7 권
- ④ 연필 3 자루와 공책 7 권
- ⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

11. $\frac{14}{28}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{4}$ ② $\frac{8}{12}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{7}{14}$ ⑤ $\frac{38}{72}$

12. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게 쓴 것을 구하시오.

① $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$

④ $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

② $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$

⑤ $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

③ $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$

13. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36} & \textcircled{2} \quad \frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18} & \textcircled{3} \quad \frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8} \\ \textcircled{4} \quad \frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20} & \textcircled{5} \quad \frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10} & \end{array}$$

14. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left(\frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$ ② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$ ③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

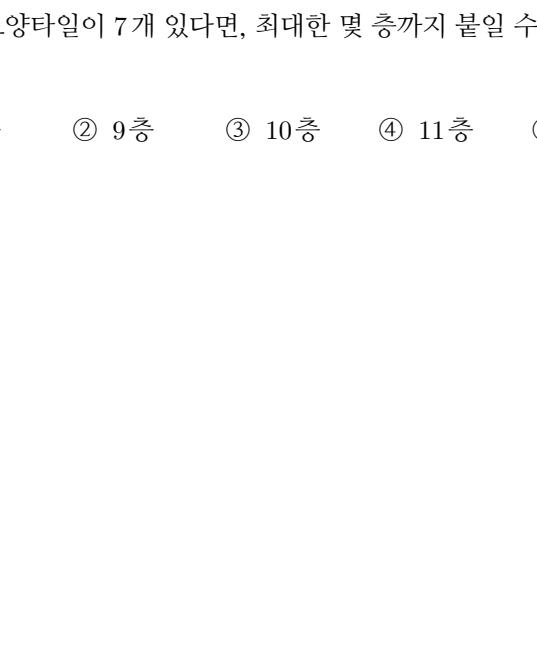
④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

15. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

- ① 53 ② 49 ③ 55 ④ 51 ⑤ 48

16. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



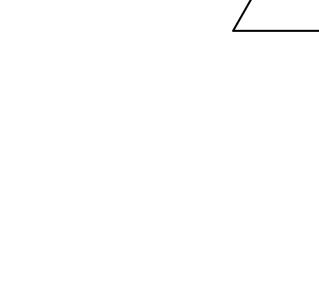
♥ 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8 층 ② 9 층 ③ 10 층 ④ 11 층 ⑤ 12 층

17. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

18. 다음 도형을 덮기 위해서 두 종류의 모양 조각이 각각 3장, 2장이 필요합니다. 어떤 모양 조각이 필요한지 모두 고르시오.



19. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



- ① $\frac{3}{15}$ ② $\frac{6}{15}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{9}{15}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

20. 두 분수 $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 12 ② 24 ③ 30 ④ 48 ⑤ 72

21. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

- ① 3×10 ② $7 - 8$ ③ $8 \div 2$
④ $10 + 7 - 8$ ⑤ $10 + 7$

22. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

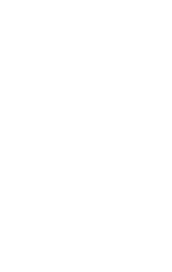
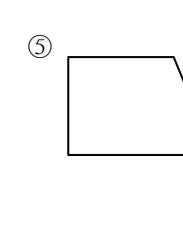
$$0.1 = 01$$

$$1.1 = 1 * 01$$

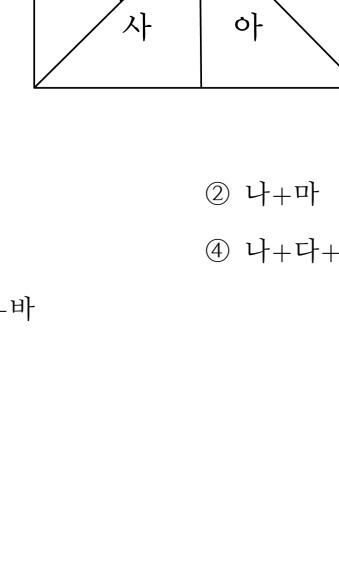
$$1.11 = 1 * 01 * 001$$

- ① $1 * 101$ ② $1 * 011$ ③ $1 * 01 * 001$
④ $1 * 01 * 0001$ ⑤ $1 * 010 * 0001$

23. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.



24. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 바+사+아 ② 나+마
③ 가+나+마 ④ 나+다+라+마
⑤ 나+라+마+바

25. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

- ① 120m ② 200m ③ 240m ④ 280m ⑤ 300m