

1. 다음을 계산하시오.

$$114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9$$

 답: _____

2. 정아와 유진이는 집에서 학습지를 받아 보고 있습니다. 정아는 3일마다 한 번씩, 유진이는 4일마다 한 번씩 학습지를 받아 보고 있습니다. 이번 달 5일에 두 사람이 학습지를 받아 보았다면, 그 이후에 두 번째로 학습지를 같이 받아 보는 날은 몇 일입니까?

 답: _____ 일

3. 어떤 분수의 분모에서 5 를 빼고 분모와 분자를 3 으로 약분하였더니 $\frac{5}{17}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{15}{51}$ ② $\frac{15}{46}$ ③ $\frac{11}{46}$ ④ $\frac{15}{56}$ ⑤ $\frac{17}{56}$

4. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤호는 자기가 땀 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 땀 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자

5. 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{5} < \frac{4}{3}$
④ $\frac{1}{8} > \frac{4}{100}$

② $\frac{7}{8} < \frac{24}{25}$
⑤ $\frac{3}{2} > \frac{8}{5}$

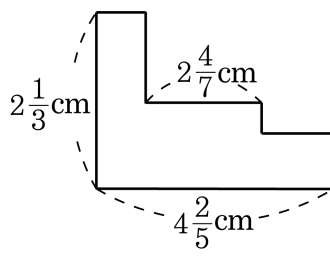
③ $\frac{8}{100} < \frac{4}{20}$

6. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} > 1$$

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

7. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

8. $5\frac{5}{6}$ 와 $4\frac{11}{30}$ 의 합보다 작은 자연수 중 1 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

9. 물이 가득 들어 있는 병의 무게가 $3\frac{5}{6}$ kg 입니다. 규형이가 전체 물의 반을 마셨더니 물이 든 병의 무게는 $2\frac{1}{3}$ kg 이 되었습니다. 빈 물통만의 무게를 분수로 나타내시오.

 답: _____

10. 5L 들이 그릇에 $1\frac{3}{4}$ L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 물 $\frac{1}{2}$ L 를
떨어 쓰고 $\frac{5}{6}$ L 들이 그릇으로 2 번을 부었습니다. 이 그릇에 물을 가득
채우려면 몇 L 의 물을 더 부어야 합니까?

 답: _____ L

11. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트 $2\frac{1}{4}$ L 와
흰색 페인트 $3\frac{1}{2}$ L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트 $1\frac{1}{2}$ L
와 흰색 페인트 $1\frac{3}{5}$ L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는
모두 몇 L 입니까?

① $2\frac{3}{4}$ L

② $2\frac{13}{20}$ L

③ $2\frac{3}{5}$ L

④ $2\frac{11}{20}$ L

⑤ $2\frac{1}{2}$ L

12. ㉔와 ㉕ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉔ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉕ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉔ , 4 cm²
- ② ㉕ , 4 cm²
- ③ ㉔ , 16 cm²
- ④ ㉕ , 18 cm²
- ⑤ ㉕ , 29 cm²

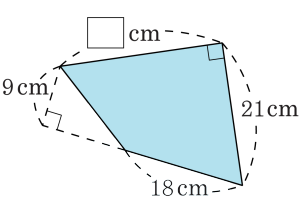
13. 평행사변형의 넓이가 72 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 12 cm

14. 평행사변형의 넓이가 84 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

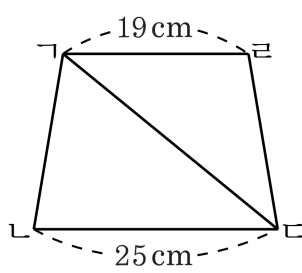
① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 333 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm^2

16. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 171 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

17. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 ()를 채워야 하는
 곳은 어디입니까?

$12 + 7 \times 6 \div 3 - 5$

- ① $6 \div 3$

② $3 - 5$

③ $7 \times 6 \div 3$
- ④ $12 + 7$

⑤ 7×6

18. 식이 성립하도록 ○안에 ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 1$

- ① ×, ÷, +

② ×, ÷, ÷

③ ÷, ÷, ÷
- ④ +, -, -

⑤ ÷, +, -

19. 등식이 성립하도록 ○안에 기호를 알맞게 써넣으시오.

$7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 = 13$

- ① +, ×, ×

② -, ×, -

③ ÷, ×, -
- ④ ×, +, -

⑤ +, -, ÷

20. + , - , × , ÷ 의 기호를 사용하여 다음 등식이 성립하도록

5 5 5 5 = 50

- ① +, ×, - ② +, -, - ③ +, -, ×
- ④ -, ×, + ⑤ ×, +, ×

21. 안에 등식이 성립하도록 +, -, ÷, × 중 알맞은 기호를 넣은 것은 어느 것입니까?

7

7

7 = 6

- ① -, ÷
- ② +, -
- ③ ×, ÷
- ④ ÷, -
- ⑤ ×, +

22. 59를 어떤 수로 나누었더니 나머지가 5라고 합니다. 어떤 수가 될 수 있는 자연수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

23. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

24. 어떤 자연수를 9로, 12로 나누어도 나머지가 항상 3이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 200보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

25. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 3, 6, 9로 나누면 1이 남습니다.

㉡ 2000에 가장 가깝습니다.

 답: _____

26. 다음과 같이 어떤 규칙에 따라 곱이 구해지고 있습니다. 이 규칙에 따라 33335×33335 의 곱을 구하시오.

$$35 \times 35 = 1225$$
$$335 \times 335 = 112225$$
$$3335 \times 3335 = 11122225$$

 답: _____

27. 0과 1사이의 수 중 분모를 $2 \times \square$ 로 하는 기약분수의 개수는 $\square$ 개라고 합니다. 1부터 20까지의 자연수 중에서 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수의 갯수를 구하시오.

 답: _____ 개

28. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

① $\frac{7}{15}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{6}{11}$

④ $\frac{9}{22}$

⑤ $\frac{7}{13}$

29. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

$\textcirc� \frac{363511}{363514}$	$\textcirc� \frac{484681}{484685}$	$\textcirc� \frac{605852}{605857}$
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

- ① $\textcirc� < \textcirc� < \textcirc�$
- ② $\textcirc� < \textcirc� < \textcirc�$
- ③ $\textcirc� < \textcirc� < \textcirc�$
- ④ $\textcirc� < \textcirc� < \textcirc�$
- ⑤ $\textcirc� < \textcirc� < \textcirc�$

30. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{19}{48} = \frac{1}{16} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

 답: _____

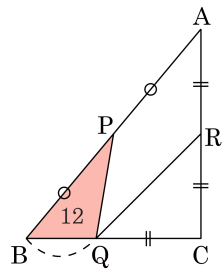
 답: _____

31. 다음과 같이 분수를 일정한 규칙에 따라 늘어놓을 때, 다섯째 번과 여섯째 번 분수의 차를 구하시오.

$$\frac{1}{3}, \quad 3\frac{2}{5}, \quad 5\frac{3}{7}, \cdots$$

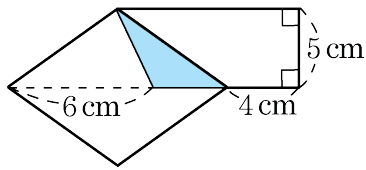
- ① $1\frac{131}{143}$
- ② $1\frac{12}{143}$
- ③ $2\frac{12}{143}$
- ④ $2\frac{3}{143}$
- ⑤ $2\frac{1}{143}$

32. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 에서
 점 P, R 은 각 변의 중점이고 선분 $BQ = 4\text{ cm}$
 ,
 삼각형 PBQ의 넓이= 12 cm^2 일 때, 직각삼각
 형 ABC 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

33. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의 $\frac{1}{6}$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²