

1. 어느 놀이 공원의 입장료가 어른은 1500 원, 어린이는 900 원입니다. 지난 일요일에 놀이 공원에 입장한 사람은 어른이 341 명, 어린이가 506 명이었습니다. 오늘은 어른 312 명과 어린이 몇 명이 입장하였는데, 입장료 수입이 54300 원이 줄었다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?



답:

명

2. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수

㉡ 짝수

㉢ 3의 배수

㉣ 4의 배수

㉤ 5의 배수

㉥ 6의 배수

㉦ 7의 배수

㉧ 9의 배수

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦

② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧

③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

3. 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 m입니까?

① 120m

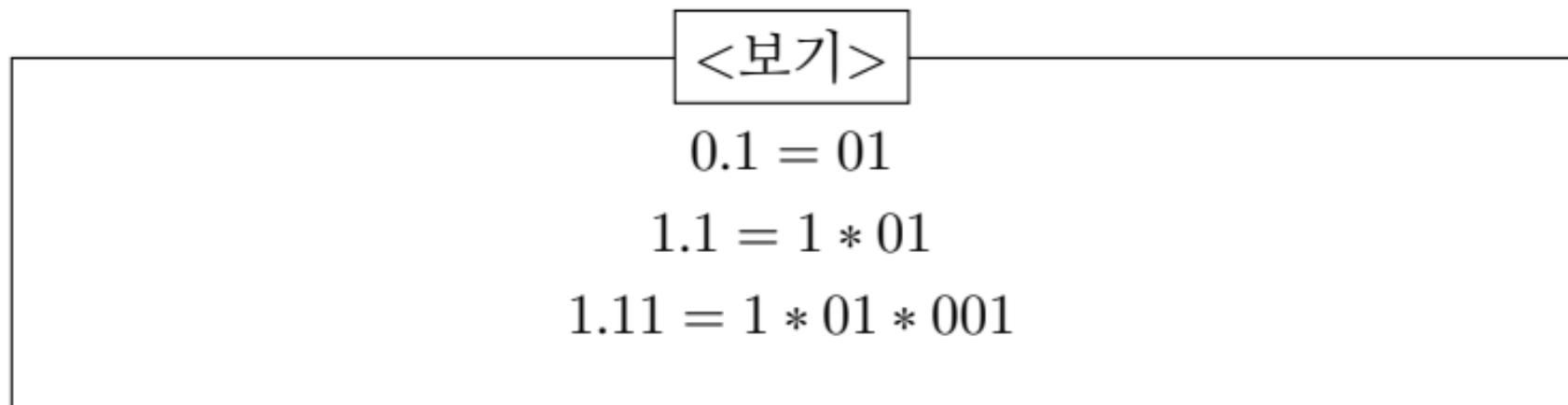
② 200m

③ 240m

④ 280m

⑤ 300m

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



① $1 * 101$

② $1 * 011$

③ $1 * 01 * 001$

④ $1 * 01 * 0001$

⑤ $1 * 010 * 0001$

5. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\blacksquare + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

6. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$$

① $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

② $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$

③ $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$

④ $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

⑤ $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$

7. $1\frac{1}{8}$ m 짜리 끈 2 개와 $1\frac{1}{3}$ m 짜리 끈 2 개, $3\frac{1}{4}$ m 짜리 끈 2 개를 모두
이어서 길이가 10 m 인 끈을 만들려면 이어지는 부분을 모두 몇 m로
해야 합니까?



답:

_____ m

8. 영희네 과수원에서 사과를 따습니다. 첫째 날은 전체의 $\frac{1}{5}$, 둘째 날은 전체의 $\frac{1}{12}$, 셋째 날은 전체의 $\frac{1}{15}$, 넷째 날은 전체의 $\frac{1}{30}$, 다섯째 날은 전체의 $\frac{1}{60}$ 을 따릅니다. 따고 남은 사과가 1800 개라면 과수원에 열린 사과의 개수는 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

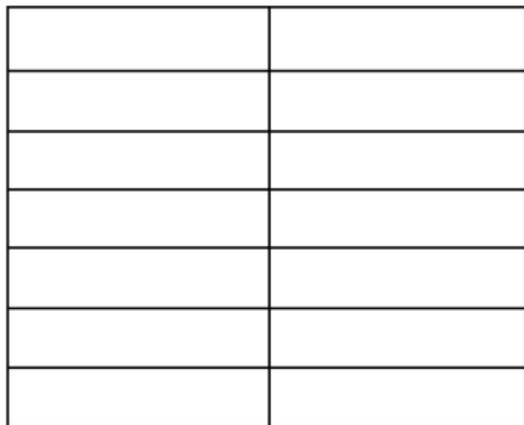
9. 희연이네 집에서 창고에 있던 콩을 4일 동안 시장에 가져다 팔았습니다. 첫째 날은 전체의 $\frac{1}{5}$, 둘째 날은 전체의 $\frac{1}{8}$, 셋째 날은 전체의 $\frac{3}{16}$, 넷째 날은 전체의 $\frac{1}{20}$ 을 팔았습니다. 팔고 남은 콩이 420 kg 이라면 처음에 창고에 있던 콩은 몇 kg이었겠지 구하시오.



답:

kg

10. 넓이가 196cm^2 인 정사각형을 크기와 넓이가 같은 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형의 가로와 세로의 길이를 차례대로 구하시오.



 답: _____ cm

 답: _____ cm

11. ㉠와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠, 4 cm^2

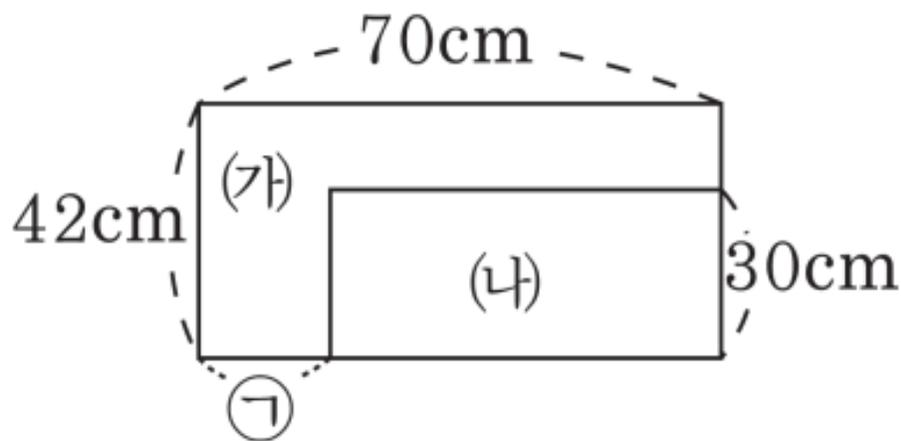
② ㉡, 4 cm^2

③ ㉠, 16 cm^2

④ ㉡, 18 cm^2

⑤ ㉡, 29 cm^2

12. 다음 그림에서 도형 (가)와 직사각형 (나)의 넓이가 같을 때, ㉠의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

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

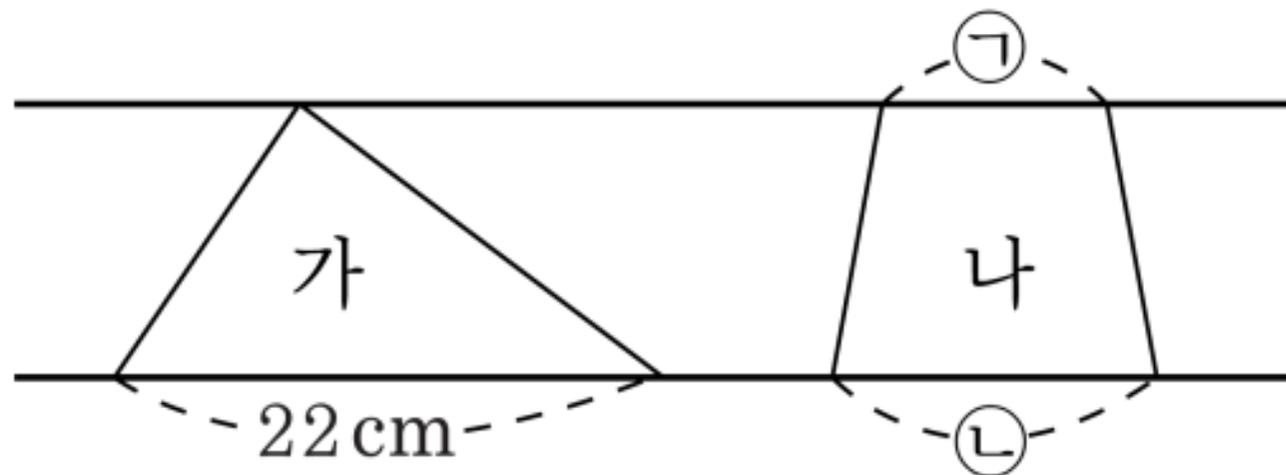
② 7 cm

③ 10 cm

④ 12 cm

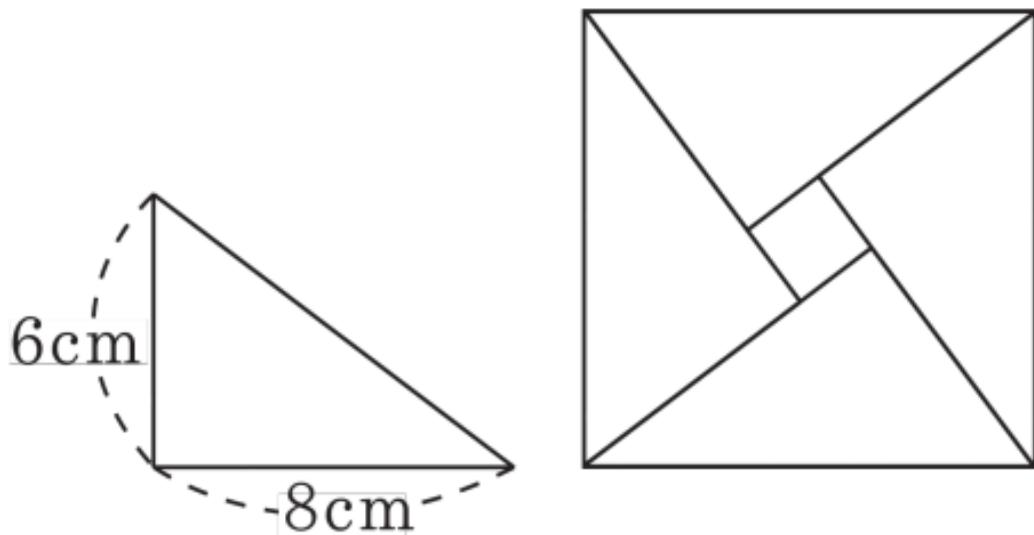
⑤ 14 cm

15. 두 도형 가와 나 는 서로 넓이가 같고, 도형 나 의 윗변이 아랫변보다 4 cm 짧을 때, ㉠의 길이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm

16. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



답:

_____ cm^2

17. 택권이는 저수지 둘레에 250 cm 간격으로 나무를 심었습니다. 저수지의 둘레의 길이가 800 m 이고, 나무의 값이 2그루에 7000 원이라면 나무 값은 모두 얼마가 들었습니까?



답:

원

18. 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

19. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$$7 \times 30 + 20 \div 5 - 1$$

① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1$

② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1$

③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1$

④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1)$

⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1$

20. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

① -, +, ×

② -, ÷, +

③ +, -, ×

④ +, -, ×

⑤ ×, +, -

21. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷를 순서대로 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$20 \bigcirc 5 \bigcirc (4 \bigcirc 2) \bigcirc 7 = 3$$

① +, +, -, ×

② ×, +, -, ÷

③ -, ×, ÷, -

④ -, +, ÷, -

⑤ -, +, +, -

22. 배 74개, 사과 98개, 귤 146개가 있습니다. 가능한 한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주고 세 가지 과일이 같은 개수씩 남게 하려고 합니다. 몇 사람에게 나누어 주고 남은 배는 몇 개인지 차례대로 구하십시오.

 답: _____ 명

 답: _____ 개

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



답:

_____ 개

24. $\frac{5}{9}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모에서 5 를 빼면 $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같아지는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{15}{27}$

② $\frac{20}{36}$

③ $\frac{25}{45}$

④ $\frac{25}{40}$

⑤ $\frac{30}{48}$

25. 용훈이와 동생이 수집한 우표는 모두 135 장입니다. 이 중 동생이 수집한 우표는 45 장입니다. 전체 우표 중 용훈이가 수집한 우표 수를 분모와 분자의 곱이 54 인 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{54}$

② $\frac{2}{27}$

③ $\frac{3}{18}$

④ $\frac{6}{9}$

⑤ $\frac{2}{3}$

26. 분모에서 3 를 빼고 2 로 약분해서 $\frac{2}{3}$ 이 되는 분수 ㉠와 분모와 분자의 합이 36이고, 약분하면 $\frac{5}{7}$ 가 되는 분수 ㉡가 있습니다. ㉠와 ㉡ 중 큰 분수는 어느 것입니까?



답: _____

27. 다음은 영수와 은혜가 만든 분수입니다. 두 사람이 만든 분수 사이의 기약분수 중에서 분자와 분모의 차가 1인 분수는 모두 몇 개입니까?

<영수>

분모가 15인 진분수이다. $\frac{3}{5}$ 보다 크고 $\frac{4}{5}$ 보다 작은 기약분수
입니다.

<은혜>

1보다 작은 분수이다. 분모가 8인 분수 중 가장 큰 분수
이다.

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

28. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\Gamma} \frac{363511}{363514} \quad \textcircled{\text{L}} \frac{484681}{484685} \quad \textcircled{\text{C}} \frac{605852}{605857}$$

① $\textcircled{\Gamma} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{C}}$

② $\textcircled{\Gamma} < \textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{L}}$

③ $\textcircled{\text{L}} < \textcircled{\Gamma} < \textcircled{\text{C}}$

④ $\textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{C}} < \textcircled{\Gamma}$

⑤ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\Gamma} < \textcircled{\text{L}}$

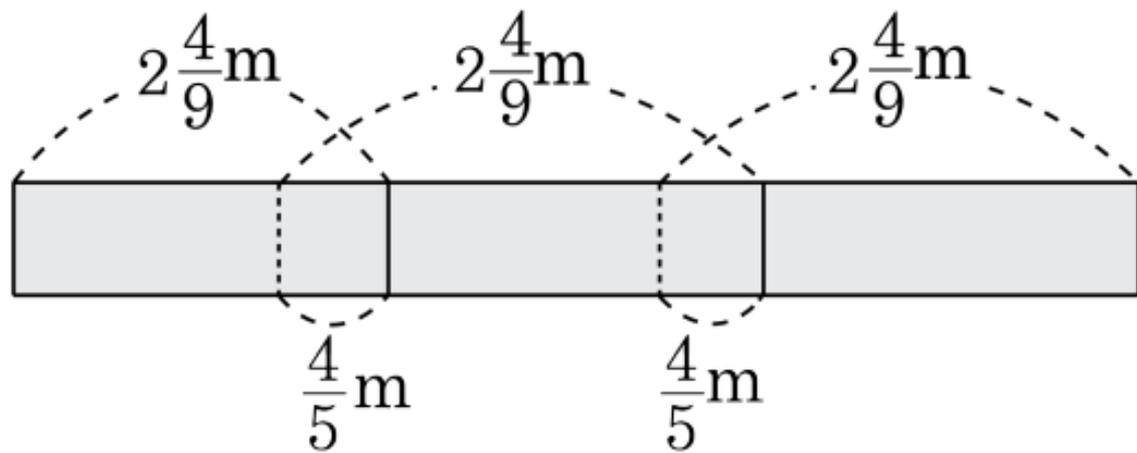
29. 다음은 □와 △ 안에 들어갈 알맞은 자연수를 차례대로 구하시오.

$$\frac{1}{5} < \frac{2}{\square} < \frac{\triangle}{14} < \frac{1}{3}$$

> 답: _____

> 답: _____

30. 다음 그림과 같이 길이가 $2\frac{4}{9}$ m 인 리본 3 개를 $\frac{4}{5}$ m 씩 겹치게 이었습니다. 이 리본 전체의 길이는 몇 m 인니까?



답:

m

31. 다음 식을 성립하게 하는 세 자연수 \textcircled{A} , \textcircled{B} , \textcircled{C} 을 차례대로 구하시오.
(단, $\textcircled{A} > \textcircled{B} > \textcircled{C}$ 입니다.)

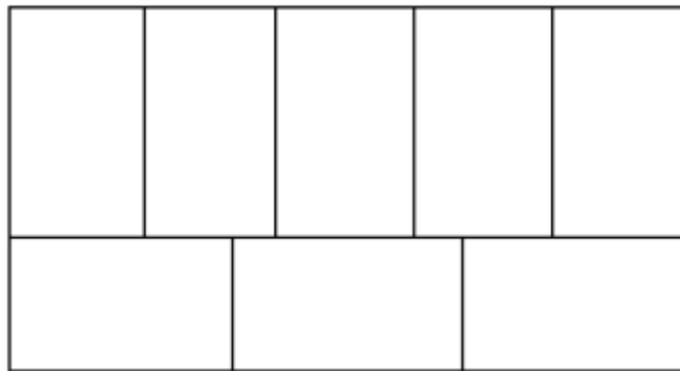
$$\frac{11}{30} = \frac{1}{\textcircled{A}} + \frac{1}{\textcircled{B}} + \frac{1}{\textcircled{C}}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

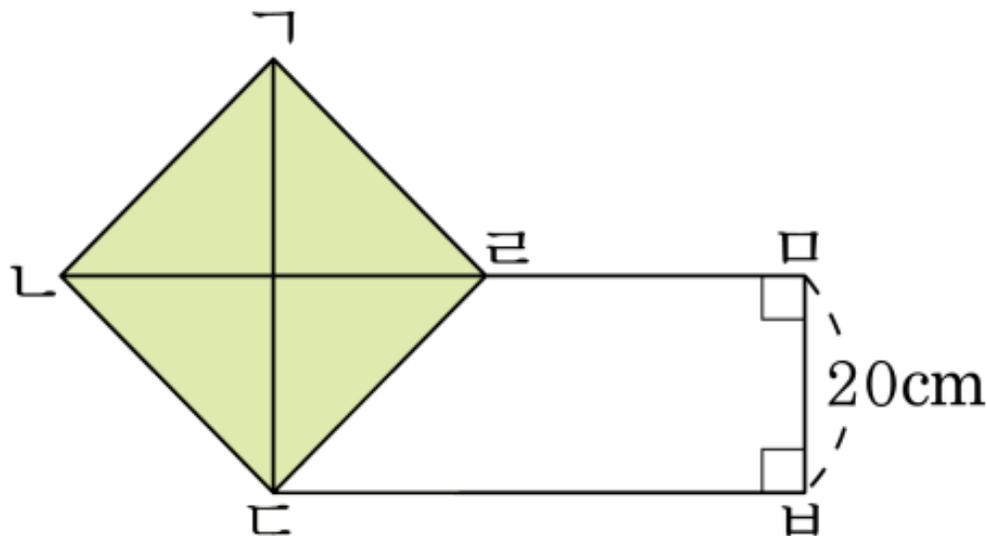
32. 다음은 크기와 모양이 같은 직사각형 8개를 겹치지 않게 이어 붙여 하나의 큰 직사각형을 만든 모양입니다. 다음 그림에서 가장 큰 직사각형의 넓이가 1920cm^2 일 때, 가장 큰 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____

cm

33. 정사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 사다리꼴 $ㄴㄷㅁㅂ$ 의 넓이가 같습니다. 선분 $ㄷㅁ$ 의 길이와 선분 $ㄹㅂ$ 의 길이의 차는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____

cm