

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 m 입니까?

- 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, 1.101은 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 $1 * 010 * 0001$

5. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

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

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

▶ 답: _____ m

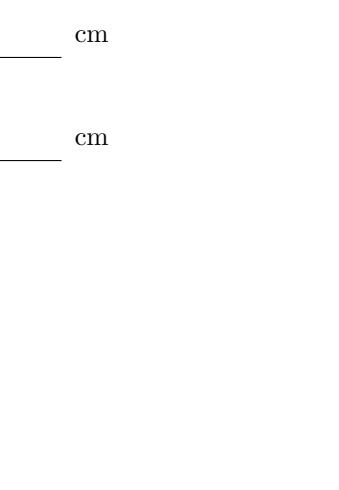
8. 영희네 과수원에서 사과를 땠습니다. 첫째 날은 전체의 $\frac{1}{5}$, 둘째 날은 전체의 $\frac{1}{12}$, 셋째 날은 전체의 $\frac{1}{15}$, 넷째 날은 전체의 $\frac{1}{30}$, 다섯째 날은 전체의 $\frac{1}{60}$ 을 땠습니다. 따고 남은 사과가 1800 개라면 과수원에 열린 사과의 개수는 모두 몇 개입니까?

▶ 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 kg이라면 처음에 창고에 있던 콩은 몇 kg이었겠지 구하시오.

 답: _____ kg

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



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

11. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

② : 둘레가 48 cm이고 가로가 14cm인 직사각형의 넓이
④ : 둘레가 52 cm인 정사각형

- ① ② , 4 cm^2 ② ④ , 4 cm^2 ③ ② , 16 cm^2
④ ④ , 18 cm^2 ⑤ ④ , 29 cm^2

12. 다음 그림에서 도형 ①과 직사각형 ④의 넓이가 같을 때, ⑦의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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

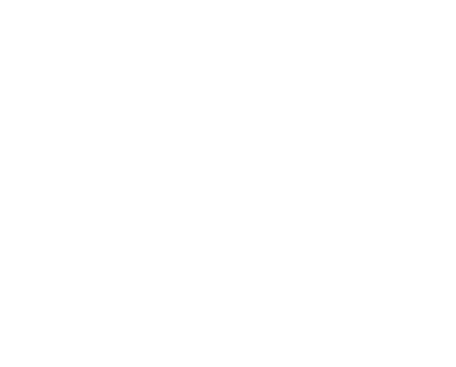
① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

15. 두 도형 가와 나는 서로 넓이가 같고, 도형 나의 윗변이 아랫변보다 4 cm 짧을 때, ⑦의 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 m이고, 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 둑은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

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

① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1$

③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1$

⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1$

② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1$

④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1)$

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 $+, -, \times, \div$ 를 순서대로 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

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

① $+, +, -, \times$ ② $\times, +, -, \div$ ③ $-, \times, \div, -$

④ $-, +, \div, -$ ⑤ $-, +, +, -$

22. 배 74개, 사과 98개, 둘 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 구하시오.

▶ 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 5를 빼면 $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같아지는 분수는 어느 것 입니까?

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 54인 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 3를 빼고 2로 약분해서 $\frac{2}{3}$ 이 되는 분수 ⑦와 분모와 분자의 합이 36이고, 약분하면 $\frac{5}{7}$ 가 되는 분수 ⑧가 있습니다. ⑦와 ⑧ 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 개 입니까?

<영수>
분모가 15인 진분수이다. $\frac{3}{5}$ 보다 크고 $\frac{4}{5}$ 보다 작은 기약분수입니다.

<은혜>
1보다 작은 분수이다. 분모가 8인 분수 중 가장 큰 분수입니다.

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

28. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{A}} \frac{363511}{363514} \quad \textcircled{\text{B}} \frac{484681}{484685} \quad \textcircled{\text{C}} \frac{605852}{605857}$$

- ① $\textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{C}}$ ② $\textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{B}}$ ③ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{A}} < \textcircled{\text{B}}$

- ④ $\textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{A}}$ ⑤ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{A}}$

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 $2\frac{4}{9}$ m인 리본 3개를 $\frac{4}{5}$ m씩 겹치게 이었습니다. 이은 리본 전체의 길이는 몇 m입니까?



▶ 답: _____ m

31. 다음 식을 성립하게 하는 세 자연수 ⑦, ⑧, ⑨을 차례대로 구하시오.
(단, ⑦>⑧>⑨입니다.)

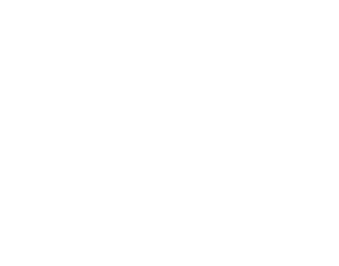
$$\frac{11}{30} = \frac{1}{\textcircled{7}} + \frac{1}{\textcircled{8}} + \frac{1}{\textcircled{9}}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

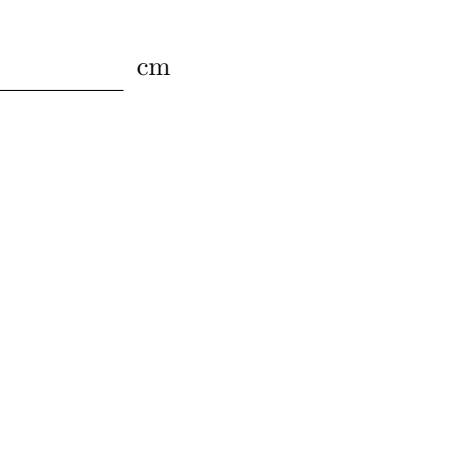
▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm

33. 정사각형 그림과 사다리꼴 그림의 넓이가 같습니다. 선분 EF 의 길이와 선분 GH 의 길이의 차는 몇 cm인지를 구하시오.



▶ 답: _____ cm