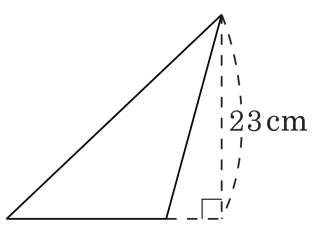
1. 12와 18의 최소공배수를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 12 18
3) 6 9
2 3

→ 12 와 18 의 최소공배수 : $2 \times 3 \times 3 \times 2 =$ ☐

답: _____

2. 다음 삼각형의 넓이가 $207\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

3. 가로의 길이가 세로의 길이의 $\frac{3}{4}$ 이고, 둘레의 길이가 $12\frac{7}{10}$ m 인 직사각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 세로의 길이를 구하시오.

① $6\frac{7}{20}$ m　② $9\frac{21}{40}$ m　③ $3\frac{22}{35}$ m

④ $3\frac{7}{40}$ m　⑤ $2\frac{81}{140}$ m

4. 다음 중 분수를 소수로, 소수를 분수로 나타낸 것 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{63}{100} \to 0.63$ ② $\frac{41}{1000} \to 0.041$ ③ $0.71 \to \frac{71}{1000}$

④ $0.273 \to \frac{273}{1000}$ ⑤ $\frac{3}{100} \to 0.03$

5. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 찾으시오.

1.47

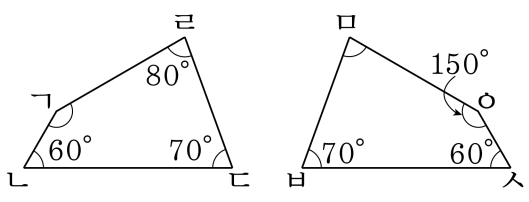
① $1\frac{47}{100}$ ② $3\frac{21}{40}$ ③ $1\frac{23}{50}$
④ $3\frac{3}{10}$ ⑤ $4\frac{19}{1000}$

6. 다음 곱셈을 하시오.

0.286×100

답: _____

7. 두 사각형은 합동입니다. 각 ㄴㄱㄹ의 크기는 얼마입니까?



답: _____ °

8. 25에서 55까지의 자연수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

9. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 <u>없는</u> 수를 모두 고르시오.

① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

10. 다음 중 분수의 성질이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 크기는 변하지 않습니다.
② 분수는 분모를 분자로 나누었을 때 생기는 몫의 크기와 같은 것입니다.
③ 분수의 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누면 기약분수가 됩니다.
④ 크기가 같은 분수는 수없이 많습니다.
⑤ 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수로 나누어도 크기는 변하지 않습니다.

11. $\frac{36}{60}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

답: _____

12. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{27}+\frac{7}{9}$$

① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{8}{27}$ ③ $1\frac{7}{27}$ ④ $1\frac{2}{9}$ ⑤ $1\frac{10}{27}$

13. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 합니까?

① 분자끼리 뺍니다.

② 분모끼리 뺍니다.

③ 공통분모를 구합니다.

④ 분모의 최대공약수를 구합니다.

⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

14. 다음을 계산하시오.

$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3}$

① $1\frac{19}{24}$ ② $2\frac{19}{24}$ ③ $3\frac{19}{24}$ ④ $3\frac{9}{24}$ ⑤ $2\frac{9}{24}$

15. 다음을 계산하시오.

$$6 \times 3\frac{1}{2}$$

답: _____

16. 다음 중에서 분모가 100이 되도록 만들 수 있는 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

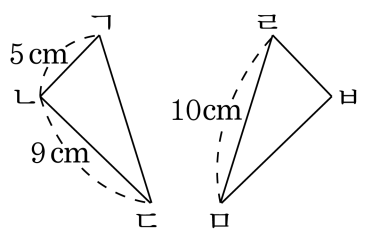
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{8}{25}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

17. 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.

① 순영, 2.5 L　② 무준, 0.3L　③ 순영, 0.375L

④ 순영, 0.3L　⑤ 무준, 0.375L

18. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄹㅁㅂ ② 각 ㄹㅂㅁ ③ 각 ㅁㄹㅂ

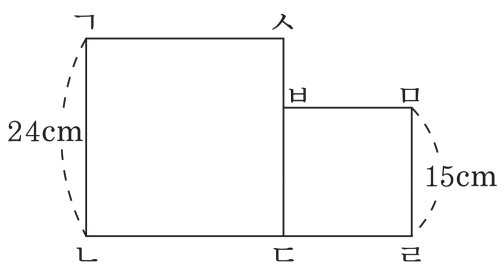
④ 각 ㄱㄷㄴ ⑤ 각 ㄴㄱㄷ

19. $[㉠]$는 ㉠의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로 $[8] = 4$입니다. 다음을 구하시오.

$([36] + [12]) \div [9]$

답: _____

20. 다음 그림은 직사각형 2 개를 붙여서 만든 것입니다. 직사각형 ㅂㄷㄹㅁ의 넓이가 $180\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 도형 전체의 넓이가 $612\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

21. 문희는 가로가 12cm, 세로가 18cm인 직사각형 모양의 파란색 색종이와 이 색종이와 둘레의 길이가 같은 정사각형 모양의 검은색 색종이를 가지고 있습니다. 두 장의 색종이 중에서 어느 색종이가 얼마나 더 넓은지 차례대로 쓰시오.

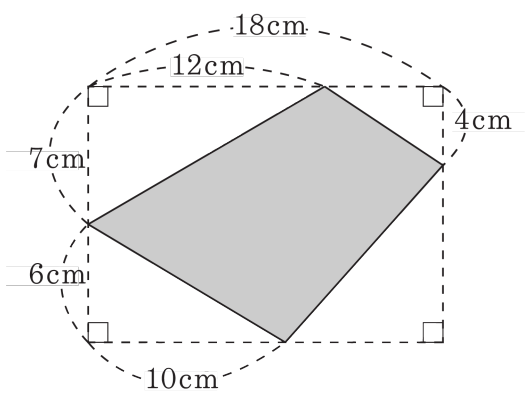
답: _____ 색

답: _____ cm^2

22. 윗변의 길이가 11 cm , 아랫변의 길이가 7 cm 인 사다리꼴의 넓이가 108 cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

24. 0.6과 1.1 사이에 있는 수 중에서 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

답: _____ 개

25. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 다$=5\,\mathrm{cm}$, 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=50°$

② 다$=4\,\mathrm{cm}$, 가$=4\,\mathrm{cm}$, 나$=8\,\mathrm{cm}$

③ 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=70°$, 각 ㄴㄷㄱ$=60°$

④ 다$=6\,\mathrm{cm}$, 가$=5\,\mathrm{cm}$, 각 ㄴㄷㄱ$=70°$

⑤ 각 ㄴㄷㄱ$=30°$, 각 ㄱㄴㄷ$=60°$, 각 ㄴㄱㄷ$=90°$