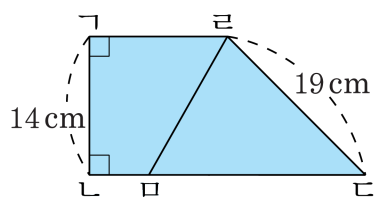
1. 다음 그림에서 선분 ㄹㅁ은 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 이등분하고, 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이가 $147\,\text{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

2. 어떤 분수의 분모에 2 를 더한 후 5 로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

답: _____

3. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square - \{(86 - 18) \times 3 + 41\} \div 35 = 1$$

답: _____

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$70-\{(4+6)\div 2\times 8\}=70-(\square\div 2\times 8)$

① ② ③ ④

$=70-(\square\times 8)$

$=70-\square=\square$

답: _____

답: _____

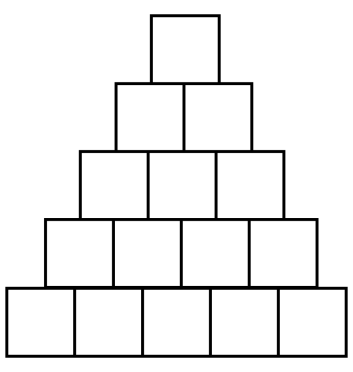
답: _____

답: _____

5. 둘레의 길이가 36cm 이고, 세로의 길이가 가로의 길이보다 2cm 긴 직사각형에서 각 변의 중점을 이어 마름모를 만들었습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

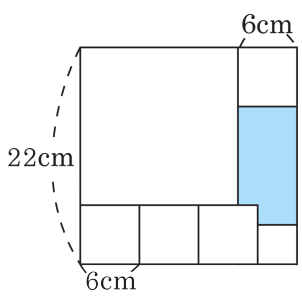
답: _____ cm^2

6. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형을 여러 개 이어 붙였습니다. 도형의 둘레의 길이가 160cm 일 때, 이 도형의 넓이를 구하시오.



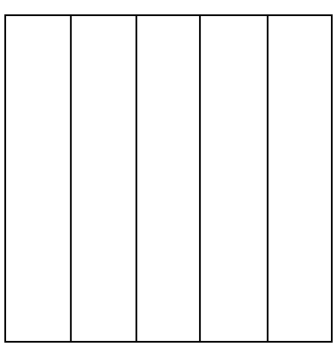
답: _____ cm^2

7. 다음 그림의 색칠한 부분을 제외한 사각형은 모두 정사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가 $162000\,\mathrm{cm}^2$ 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

9. 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm , 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

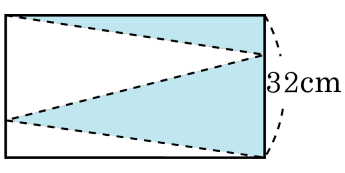
② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④ $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

⑤ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 $960\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.

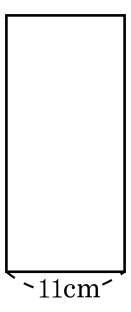


답: _____ cm

11. 한 변이 6 cm 인 정사각형 3 개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

12. 다음 직사각형의 둘레는 70 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

13. 수정이는 오전 10 시부터 독서를 시작했습니다. 처음 $1\frac{5}{24}$ 시간 동안 책을 읽은 후 45 분 쉬고, 다시 $\frac{3}{8}$ 시간 동안 책을 읽었습니다. 수정이가 독서를 끝낸 시각이 오후 $\square$시 $\square$분이라 할 때 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____

14. 다음 분수 중에서 가장 작은 분수와 가장 큰 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

$6\frac{3}{4}$ $5\frac{5}{6}$ $5\frac{3}{8}$ $7\frac{2}{3}$ $4\frac{7}{12}$

답: _____

답: _____

15. 다음 중 두 분수의 합이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{4}{5}+9\frac{13}{20}$ ② $8\frac{9}{13}+7\frac{11}{26}$ ③ $10\frac{7}{12}+5\frac{5}{8}$
④ $9\frac{7}{10}+6\frac{3}{5}$ ⑤ $7\frac{7}{12}+8\frac{1}{6}$

16. 어떤 수에 $2\frac{3}{4}$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $4\frac{1}{6}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

답: _____

17. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{9}-\frac{3}{4}+\frac{7}{12}$$

답: _____

18. $\frac{2}{3}$ 와 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{4}{11}$ ④ $\frac{14}{21}$ ⑤ $\frac{20}{30}$

19. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 11 시 12 분　　② 11 시 30 분　　③ 11 시 45 분

④ 12 시　　⑤ 12 시 30 분

20. 다음 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$A = 2 \times 3 \times 5 \times 7$
$B = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$
$C = 2 \times 3 \times 5 \times 7$

답: _____

21. 영희네 마당에는 69 개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

① 7줄 ② 9줄 ③ 21줄 ④ 32줄 ⑤ 63줄

22. 다음을 계산하시오.

$6\frac{7}{15}-5\frac{7}{9}$

① $1\frac{11}{45}$ ② $2\frac{19}{24}$ ③ $\frac{31}{45}$ ④ $\frac{34}{45}$ ⑤ $1\frac{7}{15}$

23. 다음을 계산하시오.

$4\frac{2}{7}+3\frac{1}{2}$

① $7\frac{5}{7}$ ② $7\frac{11}{14}$ ③ $7\frac{6}{7}$ ④ $8\frac{11}{14}$ ⑤ $8\frac{6}{7}$

24. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{16}$ ④ $\frac{18}{24}$ ⑤ $\frac{27}{36}$

25. 분수$\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$를 통분하려고 합니다. 통분이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{9}{24}, \frac{10}{24}$ ② $\frac{18}{48}, \frac{20}{48}$ ③ $\frac{30}{72}, \frac{35}{72}$
④ $\frac{36}{96}, \frac{40}{96}$ ⑤ $\frac{45}{120}, \frac{50}{120}$

26. 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 9 ⑤ 45

27. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12 ② 8 ③ 9 ④ 18 ⑤ 24

28. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$\{180-9\times(8\div2)+16\}\div4 \quad ○ \quad 5\times(7-4)+5=30$

① $-$ ② $+$ ③ $\div$ ④ $\times$ ⑤ 없음

29. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

① $120 + 15$　　② 15×93

③ $18 \div 3$　　④ $93 - 18$

⑤ $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

30. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$46 - 36 \div 4 + 5$

① $46 - 36$　② $36 \div 4$　③ $4 + 5$

④ $46 + 5$　⑤ $36 + 5$

31. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$6 \div 2 \times 17$

① 6×17　② $6 \div 17$　③ $6 \div 2$

④ 2×17　⑤ $2 \div 17$