

1. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46

② 52

③ 102

④ 248

⑤ 612

2. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

3. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

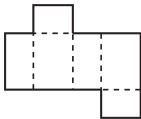
③ 3

④ 6

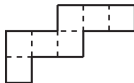
⑤ 8

4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



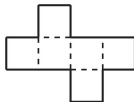
②



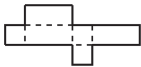
③



④



⑤



5. 다음 중 가장 작은 분수를 찾으시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{5}{6}$

④ $\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{5}{9}$

6. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{6}{10}$

② $\frac{15}{25}$

③ $\frac{27}{45}$

④ $\frac{20}{30}$

⑤ $\frac{21}{35}$

7. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

8. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{9} + \frac{3}{8}$

② $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$

③ $\frac{7}{10} + \frac{1}{4}$

④ $\frac{5}{6} + \frac{11}{14}$

⑤ $\frac{8}{15} + \frac{5}{12}$

9. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{4} - 2\frac{7}{8}$$

① $2\frac{7}{8}$

② $3\frac{1}{8}$

③ $3\frac{3}{8}$

④ $3\frac{5}{8}$

⑤ $3\frac{7}{8}$

10. 101 부터 200 까지의 홀수의 합과 짝수의 합은 어느 것이 얼마나 더
큰지 차례대로 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

11. 다음 정육면체를 이루고 있는 모든 면의 넓이의 합이 150cm^2 일 때,
정육면체의 한 모서리의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

12. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉡, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 ㉢이라 할 때, $㉠ + ㉡ - ㉢$ 의 값을 구하시오.



답: _____

13. 다음 분수들 중 크기가 다른 하나를 고르시오.

$$\frac{2}{3}, \frac{8}{12}, \frac{6}{9}, \frac{12}{15}$$



답:

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\frac{3}{18} - \square = 2\frac{23}{27}$$



답:

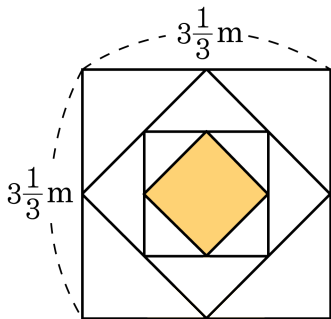
15. 대분수를 가분수로 고쳐 계산하시오.

$$20 \times 2\frac{5}{12}$$



답: _____

16. 다음 그림은 정사각형의 각 변의 한가운데 점들을 이어서 만든 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2 인니까?



① $3\frac{1}{3}\text{m}^2$

② $11\frac{1}{9}\text{m}^2$

③ $5\frac{5}{9}\text{m}^2$

④ $2\frac{7}{9}\text{m}^2$

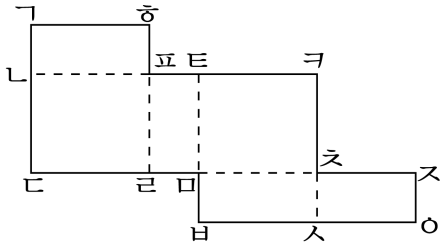
⑤ $1\frac{7}{18}\text{m}^2$

17. 8로 나누어도 3이 남고, 12로 나누어도 3이 남는 수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.



답: _____

18. 다음의 전개도로 정육면체를 만들었을 때, 변 에스와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



답: 변

19. ㉠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

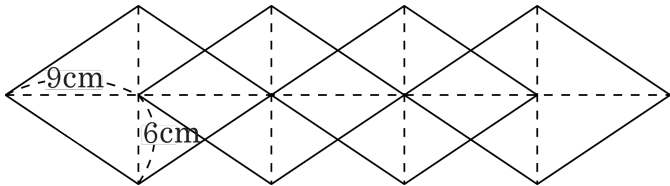
② ㉡, 4 cm^2

③ ㉠, 16 cm^2

④ ㉡, 18 cm^2

⑤ ㉡, 29 cm^2

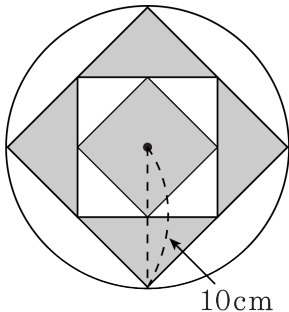
20. 합동인 마름모 4 개를 다음 그림과 같이 겹쳐 놓았습니다. 만들어진 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

21. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 네 변의 가운데를 이어 그림과 같이 그렸을 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: _____ cm^2

22. 다음 식을 만족하면서 ㉠ + ㉡이 가장 크게 되는 서로 다른 자연수 ㉠, ㉡을 찾아 차례대로 쓰시오. (단, ㉠ > ㉡입니다.)

$$\frac{1}{\text{㉠}} \times \frac{1}{\text{㉡}} = \frac{1}{18}$$



답: _____



답: _____

23. $5\frac{5}{12}$ 와 $2\frac{11}{20}$ 에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 분수는 어느 것입니까?

① $4\frac{8}{13}$

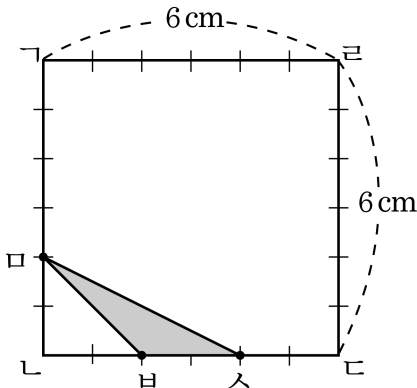
② $4\frac{8}{55}$

③ $4\frac{4}{55}$

④ $4\frac{4}{13}$

⑤ $4\frac{12}{55}$

24. 그림과 같이 정사각형 $\square \text{LDCR}$ 의 변 위에 세 점 $\square$, H , A 이 있습니다. 점 A 는 정사각형 $\square \text{LDCR}$ 의 변 RC 를 점 R 에서 출발하여 점 C 를 거쳐 점 L 까지 매초 2cm의 빠르기로 움직입니다. 삼각형 $\square \text{HDA}$ 와 삼각형 $\square \text{HDA}$ 의 넓이가 같게 되는 것은 점 A 가 움직이기 시작한 지 몇 초 후입니까?



답: _____

초후

25. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣는 모두 분수입니다. 다음 계산의 답이 모두 같다고 할 때 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣를 큰 순서대로 쓰시오.

$$2\frac{1}{5} \times \text{㉠}$$

$$\frac{5}{7} \times \text{㉡}$$

$$2\frac{13}{18} \times \text{㉢}$$

$$0.78 \times \text{㉣}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____