

1.  안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) (\text{짝수}) - (\text{홀수}) = \frac{\square}{\square}$$

$$(2) (\text{홀수}) \times (\text{홀수}) = \square$$

- ① 홀수, 홀수      ② 홀수, 짝수      ③ 짝수, 짝수  
④ 짝수, 홀수      ⑤ 0, 홀수

2. 계산 결과가 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+1

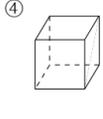
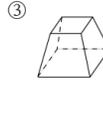
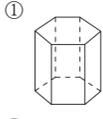
② (홀수)+(홀수)

③ (홀수)+1

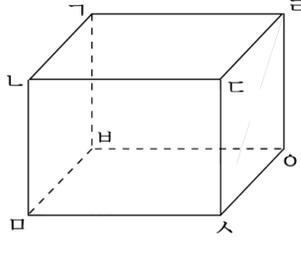
④ (짝수)+(홀수)

⑤ (짝수)-1

3. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

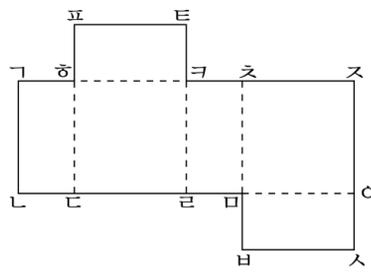


4. 다음 직육면체에서 면  $\square\text{S}\square\text{O}\square\text{B}$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



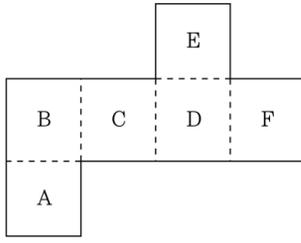
- ① 면  $\square\text{L}\square\text{M}\square\text{B}$       ② 면  $\square\text{L}\square\text{O}\square\text{C}$       ③ 면  $\square\text{L}\square\text{C}\square\text{G}$   
 ④ 면  $\square\text{C}\square\text{S}\square\text{O}\square\text{R}$       ⑤ 면  $\square\text{G}\square\text{B}\square\text{O}\square\text{R}$

5. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면  $\text{모스}$ 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{코트표중}$       ② 면  $\text{기나드중}$       ③ 면  $\text{중드르코}$   
 ④ 면  $\text{코르모츠}$       ⑤ 면  $\text{츠모스}$

6. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 A    ② 면 C    ③ 면 D    ④ 면 E    ⑤ 면 F

7. 최소공배수를 이용하여  $\frac{5}{9}$  와  $\frac{7}{12}$  을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 36      ② 48      ③ 72      ④ 108      ⑤ 144

8. 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)

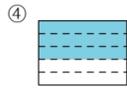
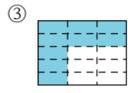
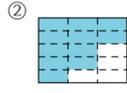
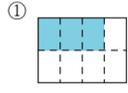
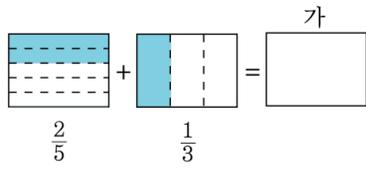
② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

9. 다음은  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$  을 그림으로 나타낸 것입니다. 가 그림에 알맞게 색칠한 것은 어느 것입니까?



10. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$

- ①  $4\frac{5}{18}$     ②  $8\frac{21}{44}$     ③  $2\frac{19}{24}$     ④  $6\frac{22}{35}$     ⑤  $5\frac{22}{35}$

11. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 18      ② 20      ③ 32      ④ 36      ⑤ 49

12. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.
- ② 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ③ 홀수 중에서 2의 배수인 수가 있습니다.
- ④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

13. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

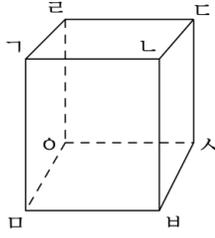
(1) (15, 20)    (2) (24, 32)

 답: \_\_\_\_\_

14. 어떤 수와 16의 최소공배수가 64라고 합니다. 이 두 수의 공배수 중 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 직육면체의 면  $DCO$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.

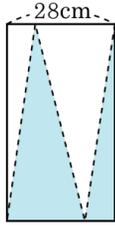


- ① 선분  $ㄱㄴ$                       ② 선분  $ㅁㅂ$                       ③ 선분  $ㄴㅂ$
- ④ 선분  $ㅅㅇ$                       ⑤ 선분  $ㄱㅁ$

16.  $\frac{8}{24}$  과 크기가 같은 분수 중 분모가 15 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

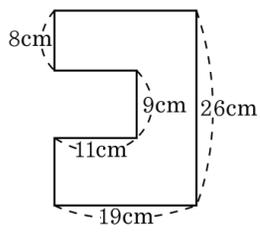
 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $448 \text{ cm}^2$ 입니다. 직사각형의 세로는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



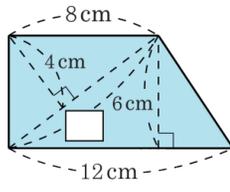
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



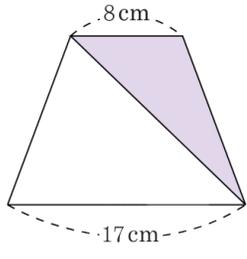
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 색칠한 부분의 넓이가  $48\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 윗변과 아랫변의 합이 48cm 인 사다리꼴의 넓이가  $360\text{cm}^2$  입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3} \times 4\frac{3}{4}$$

- ①  $15\frac{1}{5}$     ②  $8\frac{1}{10}$     ③  $9\frac{1}{10}$     ④  $12\frac{1}{5}$     ⑤  $5\frac{1}{6}$

23. ㉠물건의 무게는  $2\frac{2}{5}$  kg 입니다. ㉡물건의 무게는 ㉠물건의 무게의  $\frac{2}{3}$  배이고, ㉢물건의 무게는 ㉡물건의 무게의 3 배입니다. ㉠, ㉡, ㉢ 물건의 무게의 합은 모두 얼마입니까?

①  $1\frac{3}{5}$  kg

②  $4\frac{4}{5}$  kg

③  $6\frac{2}{5}$  kg

④  $8\frac{4}{5}$  kg

⑤  $10\frac{1}{5}$  kg

24. 가와 나 의 최대공약수를 가★나, 최소공배수를 가△나로 나타낼 때, 다음을 구하시오.

$$(30★42)△(36△48)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

25.  $\frac{3}{4}$  의 분자에 15 를 더했을 때, 분모에는 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

 답: \_\_\_\_\_

26. 어떤 분수의 분모에서 15 를 빼고 8 로 약분하였더니  $\frac{7}{8}$  이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

27.  $\frac{2}{5}$  보다 크고  $\frac{3}{4}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 기약분수를 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

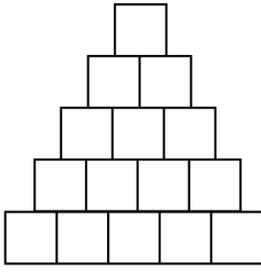
 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

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

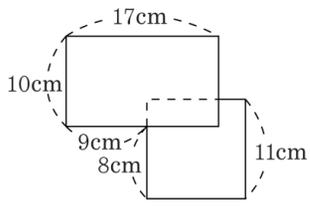
- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 5개    ⑤ 6개

29. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형을 여러 개 이어 붙였습니다. 도형의 둘레의 길이가 180cm일 때, 이 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

30. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

31. 세 자연수 30, 24,  $\textcircled{a}$ 가 있습니다. 이 세 수의 최대공약수는 6이고 최소공배수는 360일 때,  $\textcircled{a}$ 는 얼마입니까? (단,  $\textcircled{a}$ 는 20보다 크고 60보다 작은 수입니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 젖소 한 마리에서 하루 평균 12kg300 g 의 우유를 짜낸다고 합니다. 이 우유의  $\frac{1}{9}$  은 버터를 만드는 데 쓰고,  $\frac{2}{9}$  는 치즈를 만드는 데 쓰고, 그 나머지는 가공 우유로 만들려고 합니다. 젖소가 82 마리 일 때, 가공 우유의 총량을  kg  g이라 한다면 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

33. 재호네 할머니 텃에는 달걀이 165 개 있습니다. 이 달걀의  $\frac{4}{5}$  가 병아리가 되었고, 이 병아리 중에서  $\frac{2}{3}$  가 암평아리입니다. 할머니께서는 암평아리의  $\frac{1}{2}$  과 수평아리의  $\frac{1}{4}$  을 팔았습니다. 팔고 남은 암평아리와 수평아리의 차는 몇 마리입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리