

1. 12 와 20 의 최대공약수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

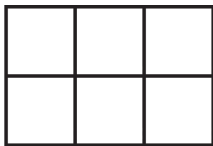
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 20} \\ 2 \overline{) 6 \quad 10} \\ \hline 3 \quad 5 \end{array}$$

$$\text{최대공약수 : } 2 \times 2 = 4$$

2. 같은 크기의 정사각형 모양의 색종이 10장을 남김없이 사용하여 여러 종류의 직사각형을 만들려고 합니다. 종류에 따라 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 가지입니까?

보기

색종이 6 장으로 만들 수 있는 직사각형의 종류는 다음과 같이 2 가지가 있다.



▶ 답 :

가지

▷ 정답 : 2가지

해설

$1 \times 10 = 10$, $2 \times 5 = 10$ 이므로

세로 1 칸, 가로 10 칸 짜리 직사각형과

세로 2 칸, 가로 5 칸 짜리 직사각형을 만들 수 있습니다.

직사각형을 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 같은 종류로 생각하므로

세로 10 칸, 가로 1 칸 짜리 직사각형과

세로 5 칸, 가로 2 칸 짜리 직사각형은 생각하지 않습니다.

3. 다음 중 그 결과가 짝수인 것을 모두 찾으시오.

① (짝수)+1

② (짝수)+(짝수)

③ (홀수) $\times$ (홀수)

④ (짝수) $\times$ (짝수)

⑤ (짝수) $\times$ (홀수)

해설

홀수에는 1, 짝수에는 2 를 넣어 봅니다.

① 홀수 ② 짝수 ③ 홀수 ④ 짝수 ⑤ 짝수

4. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

해설

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다.

① $7 + 6 + 5 = 18$

② $3 + 2 + 7 + 6 = 18$

③ $4 + 8 + 8 + 7 = 27$

④ $1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

⑤ $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

5. 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

16과 24의 최소공배수 48의 배수 중에서 200까지의 수를 찾으면
48, 96, 144, 192입니다.

→ 4개