**1.** 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 부분입니까?

| $38 - 19 + 15$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : $38 - 19$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.
따라서 $38 - 19$ 를 가장 먼저 계산한다.

**2.** 다음을 계산하시오.

| $5+78\div6+11$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

$$\begin{aligned} 5+78\div6+11 &= 5+13+11 \\ &= 18+11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

**3.** 무게가 같은 과자 6 봉지를 상자에 넣어 저울에 무게를 재어 보니 1300 g 이었습니다. 여기에 똑같은 과자 4 봉지를 더 올려 놓고 무게를 재었더니 1800 g 이 되었습니다.
과자 한 봉지의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 125 g

해설

$(1800 - 1300) \div 4 = 125(\text{g})$

**4.** 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

| $110+63\div(13-6)$ ○ $121\div11+12\times9$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$110+63\div(13-6)$
$=110+63\div7$
$=110+9$
$=119$
$121\div11+12\times9$
$=11+108$
$=119$

**5.** 4의 배수를 모두 고르시오

① 46 ② 52 ③ 102 ④ 248 ⑤ 612

해설

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다.

① $46 \div 4 = 11 \cdots 2$

② $52 \div 4 = 13$

③ $102 \div 4 = 25 \cdots 2$

④ $248 \div 4 = 62$

⑤ $612 \div 4 = 153$

**6.** 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $58 - 33 + 29$　② $35 + 60 - 46$

③ $100 - (25 + 50)$　④ $23 + (98 - 66)$

⑤ $28 - 15 + 9$

해설

① $58 - 33 + 29 = 25 + 29 = 54$
② $35 + 60 - 46 = 95 - 46 = 49$
③ $100 - (25 + 50) = 100 - 75 = 25$
④ $23 + (98 - 66) = 23 + 32 = 55$
⑤ $28 - 15 + 9 = 22$

**7.** 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

| | |
|---|---|
| ㉠ $46+14-25$ | ㉡ $62-37+9$ |
| ㉢ $18+(53-35)$ | ㉣ $90-(49+17)$ |

▶ 답:

▷ 정답: 11

해설

㉠ $46+14-25=60-25=35$
㉡ $62-37+9=25+9=34$
㉢ $18+(53-35)=18+18=36$
㉣ $90-(49+17)=90-66=24$
따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로 두 수치의 차를 구하면 $35-24=11$ 입니다.

**8.** 준구는 사탕을 23 개 가지고 있다가 동생에게 7 개를 주고 다시 형에게 12 개를 받았습니다. 준구는 사탕을 모두 몇 개 가지고 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 28 개

해설

$23 - 7 + 12 = 16 + 12 = 28$(개)

**9.** 버스에 승객이 15 명 타고 있다가 7 명이 내리고 다시 12 명이 탔습니다. 버스에는 모두 몇 명이 타고 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 20 명

해설

$15 - 7 + 12 = 8 + 12 = 20$ (명)

**10.** 340 쪽의 동화책을 어제는 62 쪽, 오늘은 95 쪽을 읽었습니다. 동화책의 남은 부분은 몇 쪽입니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 183 쪽

해설

$340 - (62 + 95) = 340 - 157 = 183$ (쪽)

**11.** 두 식 ㉮와 ㉯의 합을 구하시오.

㉮ $18 \times 12 \div 4$
㉯ $245 \div (7 \times 5)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

㉮ $18 \times 12 \div 4 = 216 \div 4 = 54$
㉯ $245 \div (7 \times 5) = 245 \div 35 = 7$
→ ㉮ + ㉯ $= 54 + 7 = 61$

**12.** 두 식 ㉮와 ㉯의 차를 구하시오.

| ㉮ $14 \times 15 \div 10$ | ㉯ $180 \div (4 \times 9)$ |
|---|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

㉮ $14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$
㉯ $180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$
따라서 ㉮ $-$ ㉯ $= 21 - 5 = 16$

**13.** 한 묶음에 12 권인 공책이 8 묶음 있습니다. 학생 4 명에게 똑같이 나누어 준다면, 한 사람당 몇 권씩 받게 됩니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 24권

해설

$12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$(권)

**14.** 한 봉지에 14 개씩 들어 있는 초콜릿이 9봉지 있습니다. 6 사람이 똑같이 나누어 갖는다면, 한 사람이 몇 개씩 갖게 됩니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

$14 \times 9 \div 6 = 126 \div 6 = 21$(개)

**15.** 젖소 한 마리에서 하루에 2 L 의 우유를 짭니다. 젖소 5 마리에서 50 L 의 우유를 짜면 며칠이 걸립니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5 일

해설

$50 \div (2 \times 5) = 50 \div 10 = 5$( 일)

**16.** 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

① $5 \times 4$
② $25 - (2 + 3)$
③ $2 + 3$
④ $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$
⑤ $88 - 50$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
이때 소괄호(  ), 중괄호 {  } 순으로 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $2 + 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

**17.** 껌 한 통의 값은 350 원이고, 빵 한 개의 값은 껌 한 통 값의 3 배보다 100 원이 더 비싸다고 합니다. 껌 4 통과 빵 5 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7150 원

해설

$350 \times 4 + (350 \times 3 + 100) \times 5$
$= 1400 + 1150 \times 5$
$= 1400 + 5750 = 7150$(원)

**18.** 400 원짜리 공책 3 권과 80 원짜리 연필 5 자루를 사고 2000 원을 냈습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 400 원

해설

$2000 - \{400 \times 3 + 80 \times 5\}$
$= 2000 - (1200 + 400)$
$= 2000 - 1600$
$= 400$ (원)

**19.** 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

$$74-81\div9\times4+35$$
$$\uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow$$
$$㉠\quad㉡\quad㉢\quad㉣$$

① ㉠　② ㉣

③ ㉡　④ ㉢

⑤ 알 수 없습니다.

해설

㉡, ㉢, ㉠, ㉣의 순서로 계산한다.

**20.** 서연이네 반 학생들은 모두 버스와 전철을 타고 코엑스 몰에 놀러갔습니다. 버스를 타고 온 학생수가 29 명인데, 이수는 전철을 타고 도착한 학생수의 2 배보다 5 명이 많은 수입니다. 서연이네 반 전체 학생 수는 몇 명입니까 ?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41 명

해설

(버스타고 온 학생 수)
=(전철타고 온 학생수)×2 + 5
(전철타고 온 학생 수)= (29 − 5) ÷ 2 = 12
따라서 (전체 학생 수)= 29 + 12 = 41(명) 입니다.

**21.** 소영이는 친구 3 명과 함께 1 인분에 1200 원 하는 떡볶이를 사 먹고 4 명이 돈을 똑같이 나누어 내기로 하였습니다. 모두 3 인분을 먹었다면 한 명이 내야 하는 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 900 원

해설

$1200 \times 3 \div 4 = 3600 \div 4 = 900$ ( 원)

**22.** 다음 세 개의 식을 (　　)와 {　　}를 한번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

| |
|---|
| $7+8=15, \quad 15\times 59=885,$<br>$885-57=828, \quad 828\div 46=18$ |

① $\{7+(8\times 59)-57\}\div 46=18$

② $\{(7+8)\times 59-57\}\div 46=18$

③ $\{7+8\times(59-57)\}\div 46=18$

④ $7+\{8\times(59-57)\}\div 46=18$

⑤ $7+8\times\{(59-57)\div 46\}=18$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　} 순으로 계산한다.
제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.
다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.
따라서 전체식을 만들어 보면
$\{(7+8)\times 59-57\}\div 46=18$ 가 된다.

**23.** 다음 두 식을 (　　)를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

| $821 - 29 = 792, \qquad 792 \div 12 = 66$ |
|---|

① $821 - 29 \div 12 = 66$　　② $821 - (29 \div 12) = 66$

③ $(821 - 29) \div 12 = 66$　　④ $(821 - 29 \div 12) = 66$

⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$이 된다.

**24.** $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$

$(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$

$(3 \times \square) \div 7 = 72$

$3 \times \square = 72 \times 7$

$3 \times \square = 504$

$\square = 504 \div 3$

$\square = 168$

**25.** 다음 등식이 성립하게 (  ) 를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

| $5 + 10 \div 5 - 3 = 10$ |
|---|

① $5 + 10$　② $10 \div 5$　③ $5 + 10 \div 5$

④ $10 \div 5 - 3$　⑤ $5 - 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$
괄호가 없으면 나눗셈을 제일 먼저 계산한다.
그러면 계산 결과는 10이 되지 않는다.
따라서 등식이 성립되려면 (  )를 넣어야 한다.
$5 + 10$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 0이 된다.
$5 - 3$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 10이 된다.
따라서 $5 - 3$ 에 괄호를 넣어야 한다.

**26.** 학생들에게 지우개 52 개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 학생 수를 모두 구하시오.

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1 명

▷ 정답 : 2 명

▷ 정답 : 4 명

▷ 정답 : 13 명

▷ 정답 : 26 명

▷ 정답 : 52 명

해설

52 의 약수는 1, 2, 4, 13, 26, 52 이므로
1 명, 2 명, 4 명, 13 명, 26 명, 52 명에게 나누어 줄 수 있습니다.

**27.** 가로가 3cm, 세로가 6cm 인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 1cm 인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

가로가 3cm, 세로가 6cm 인 직사각형을
한 변이 1cm 인 정사각형으로 자르면 만들어지는 정사각형은 모두 18 개다.
$18 = 1 \times 18 = 2 \times 9 = 3 \times 6$ 이므로
만들 수 있는 직사각형은 3 개입니다.

**28.** 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24　② 10　③ 28　④ 36　⑤ 25

해설

① 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개
② 1, 2, 5, 10 → 4 개
③ 1, 2, 4, 7, 14, 28 → 6 개
④ 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개
⑤ 1, 5, 25 → 3 개
→ 36

**29.** 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28　② 64　③ 14　④ 12　⑤ 24

해설

① 1, 2, 4, 7, 14, 28 → 6개
② 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 → 7개
③ 1, 2, 7, 14 → 4개
④ 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6개
⑤ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8개

**30.** 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)　② (8, 94)　③ (3, 51)

④ (6, 64)　⑤ (4, 60)

해설

(3, 51) → 51의 약수 : 1, 3, 17, 51

(4, 60) → 60의 약수 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

**31.** 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ㉠ 24 | ㉡ 73 | ㉢ 49 | ㉣ 15 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8개
㉡ 1, 73 → 2개
㉢ 1, 7, 49 → 3개
㉣ 1, 3, 5, 15 → 4개

**32.** 다음은 어떤 규칙에 따라 숫자를 늘어놓은 것입니다. 열한째 번에는 어떤 수 입니까?

| 9, 18, 27, 36, ··· |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

9 씩 커지는 규칙입니다.
열한째번수 : $9 \times 11 = 99$ 입니다.

**33.** 1부터 200까지의 자연수 중에서 18의 배수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11개

해설

18의 배수 : 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, 198
⇒ 11개

**34.** 12 의 배수 중에서 200 에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 204

해설

$12 \times 10 = 120$ 이고, $12 \times 20 = 240$ 이므로
$12 \times 11$ 에서 $12 \times 19$ 사이에서 찾습니다.
$12 \times 16 = 192$, $12 \times 17 = 204$
→ 204

**35.** 100보다 크고 200보다 작은 자연수 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 49개

해설

1 ~ 200 2의 배수 : $200 \div 2 = 100$(개)
1 ~ 100 2의 배수 : $100 \div 2 = 50$(개)
102부터 198까지 2의 배수의 개수는
$100 - 50 - 1 = 49$(개) 입니다.

**36.** 43의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 989

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.
$999 \div 43 = 23 \cdots 10 \rightarrow 43 \times 23 = 989$
따라서 28 의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 989입니다.

**37.** 약수와 배수에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 찾으시오.

① 1은 모든 자연수의 약수입니다.

② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.

③ 짝수는 2의 배수입니다.

④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.

⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

해설

3의 배수는 각 자리의 수의 합이 3의 배수인 수이므로 일의 자리의 숫자만을 보고 알 수 없습니다.

**38.** 45의 약수이면서 3의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

45의 약수 1, 3, 5, 9, 15, 45 중에서
3의 배수는 3, 9, 15, 45 입니다.
따라서 4개 입니다.

**39.** 16 을 어떤 수로 나누면 2 가 남고, 15 를 어떤 수로 나누면 1 이 남습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

어떤 수는 (16 – 2)와 (15 – 1)을 나누어 떨어지게 하는 수입니다.
나머지가 2와 1이므로 이 수들 보다는 큰 수입니다.
14의 약수중에서 2보다 큰 수를 찾으면, 7, 14입니다.
따라서 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 14입니다.

**40.** 귤 12 개와 사과 14 개가 있습니다. 이것을 남김없이 되도록 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2 명

해설

12 와 14 의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|cc} 2) & 12 & 14 \\ \hline & 6 & 7 \end{array}$$

→ 12 와 14 의 최대공약수 : 2

→ 2 명

**41.** 어떤 두 수의 최대공약수는 40 입니다. 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

공약수는 최대공약수의 약수이므로 40 의 약수를 구합니다.
40 의 약수 : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
따라서 $2 + 20 = 22$ 입니다.

**42.** 길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다, 느티나무는 5m마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데 ② 7 군데 ③ 8 군데
④ 9 군데 ⑤ 10 군데

해설

2와 5의 최소공배수는 10이므로 처음부터 10 m마다 동시에 심어집니다.
따라서 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m의 7 군데에 두 나무가 동시에 심어지고 처음에 두 나무가 같이 심어지므로 모두 8 군데에 동시에 심어집니다.

**43.** 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

| (1) (15, 20)　(2) (24, 32) |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 156

해설

(1) 15의 배수 : $15, 30, 45, 60, 75, \cdots$
20의 배수 : $20, 40, 60, 80, \cdots$
⇒ 최소공배수 : 60
(2) 24의 배수 : $24, 48, 72, 96, \cdots$
32의 배수 : $32, 64, 96, \cdots$
⇒ 최소공배수 : 96
따라서 $60 + 96 = 156$ 입니다.

**44.** 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가○나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

| $20 \bigstar (36 \bigcirc 54)$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 180

해설

2) 36 54
3) 18 27
3) 6 9
2 3

최대공약수 : $2 \times 3 \times 3 = 18$

2) 20 18
10 9

최소공배수 : $2 \times 10 \times 9 = 180$

따라서 $20 \bigstar (36 \bigcirc 54) = 180$ 입니다.

**45.** 빈 칸에 알맞은 숫자를 넣어 4 의 배수를 만들려고 합니다. 0 부터 9 까지의 숫자 중 □안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

| 31□2 |
|---|

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

4 의 배수가 되려면 끝의 두 자리가 4 로 나누어 떨어져야 합니다.
즉, 31□2 중 □2 가 4 로 나누어떨어지면 되므로 □는 1, 3, 5, 7, 9 일 때입니다.
따라서 □에 들어갈 수 있는 숫자는 5 개입니다.

**46.** 다음 중 3의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 444444　② 222222　③ 123789

④ 234567　⑤ 235679

해설

각 자리 숫자의 합이 3의 배수가 아닌 것을 찾습니다.

① $4+4+4+4+4+4=24$

② $2+2+2+2+2+2=12$

③ $1+2+3+7+8+9=30$

④ $2+3+4+5+6+7=27$

⑤ $2+3+5+6+7+9=32$

**47.** 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

① 392 ② 394 ③ 396 ④ 398 ⑤ 399

해설

4의 배수는 끝의 두 자리 수가 4의 배수이면 그 수는 4의 배수입니다.
따라서 가장 큰 세자리 수는 396입니다.

**48.** 86 과 102 를 어떤 수로 나누었더니 나머지가 모두 6 이 되었습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

어떤 수는 (86 – 6), (102 – 6) 를 나누어 떨어지게 하는 수입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 (86 – 6) 과 (102 – 6) 의 최대공약수입니다.

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 80 & 96 \\ 2 & 40 & 48 \\ 2 & 20 & 24 \\ 2 & 10 & 12 \\ & 5 & 6 \end{array}$$

80 과 96 의 최대공약수는 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ 입니다.

**49.** 사탕 128 개, 초콜릿 144 개를 남김없이 봉지에 같은 개수씩 넣으려고 합니다. 봉지의 수를 가장 많게 하려면, 한 봉지에 사탕과 초콜릿을 합하여 몇 개를 넣으면 됩니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 17 개

해설

사탕과 초콜릿을 남김없이 봉지에 같은 개수를 담으려면 128과 144의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 128 \quad 144 \\ 2 & 64 \quad 72 \\ 2 & 32 \quad 36 \\ 2 & 16 \quad 18 \\ & 8 \quad 9 \end{array}$$

128 과 144 의 최대공약수가
$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$이므로 16 봉지가 됩니다.
사탕은 한 봉지에 $128 \div 16 = 8$(개) 씩,
초콜릿은 $144 \div 16 = 9$(개) 씩 넣으면 되므로
모두 $8 + 9 = 17$(개) 입니다.

**50.** 가로가 68 cm, 세로가 51 cm인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 타일은 몇 장 필요합니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 12장

해설

68과 51의 최소공배수가 정사각형 한 변의 길이가 됩니다.

$$\begin{array}{r|ll} 17 & 68 & 51 \\ \hline & 4 & 3 \end{array}$$

68과 51의 최소공배수는 $17 \times 4 \times 3 = 304$이므로
정사각형 한 변의 길이는 240 cm입니다.
가로 : $204 \div 68 = 3$(장)
세로 : $204 \div 51 = 4$(장)
따라서 타일의 수는 $3 \times 4 = 12$(장)입니다.