**1.** 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8 개의 무게는 사과 2 개의 무게와 같다고 합니다. 귤 24 개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

다음 대응표에서

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 4 | $\cdots$ | |
| | 8 | 16 | $\cdots$ | 24 |

$24 \div (8 \div 2) = 6, 6$

**2.** 어떤 공장에서는 어린이용 베개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 베개 5개를 만드는 데 솜이 1250 g 필요하다고 합니다. 솜 7000 g으로는 베개를 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 25 개

해설

| 베개의 수(개) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 솜의 양(kg) | 1.25 | 2.5 | 3.75 | 5 | 6.25 | 7.5 |

솜 7000 g은 6250 g과 7500 g 사이이므로,
25개의 베개를 만들 수 있습니다.

**3.** 구슬 100 개를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 10 개 더 가지려면, 동생은 구슬 몇 개를 가지게 되겠습니까?

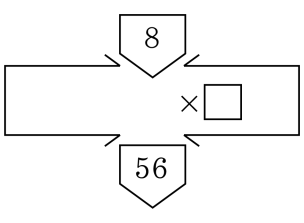
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 45 개

해설

| 형 | 51 | 52 | ··· | 55 |
|---|---|---|---|---|
| 동생 | 49 | 48 | ··· | 45 |
| 구슬 차 | 2 | 4 | ··· | 10 |

**4.** $\square$ 안에 알맞은 수를 넣으시오.




▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$\square$ 안에 알맞은 수 : $56 \div 8 = 7$

**5.** 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

| □ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| △ | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

① △ = □ + 1　② △ = □ + 2　③ △ = □ × 3

④ △ = □ × 4　⑤ △ = □ × 5

해설

□ × 5 ⇒ △식으로 나타낸 것 : △ = □ × 5

**6.** 형주는 학종이 200장을 사서 매일 12마리씩 학을 접었습니다. 이렇게 11일 동안 학을 접었을 때, 학을 접고 남은 학종이는 모두 몇 장입니까?

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 68장

해설

$200 - 12 \times 11 = 200 - 132 = 68$(장)

**7.** 두 자리 수 중 2 로 나누어 떨어지고, 일의 자리와 십의 자리 숫자의 합이 10 이며, 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 4 배인 수는 무엇입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

해설

십의 자리의 숫자가 일의 자리의 4 배인 두 자리 수는 41 , 82 입니다.

**8.** 성형이의 나이는 아버지의 연세보다 34살이 적습니다. 올해 아버지의 연세가 42살이라면, 성형이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 8살

해설

$42 - 34 = 8$(살)

**9.** 어떤 수에 43를 더했더니 85가 나왔습니다. 어떤 수의 2배가 할아버지의 나이입니다. 할아버지는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 84살

해설

어떤 수$+43 = 85$

어떤 수 : $85 - 43 = 42$

할아버지 나이 : $42 \times 2 = 84$ (살)

**10.** 영아는 올해 1월부터 종이학을 접기 시작했습니다. 접은 학은 매달 2배로 늘어서 4월에는 2272개가 되었습니다. 올해 1월에 접은 학의 수를 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 284 개

해설

1월 (2) ⇒ 2월 (2) ⇒ 3월 (2) ⇒ 4월 (2272개)
1월에 접은 학의 수 : $2272 \div 2 \div 2 \div 2 = 284$ 개

**11.** 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$ ② $\frac{5}{17}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{11}{17}$ ⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 △, 분자를 □라 할 때,

| △ | ··· | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| □ | ··· | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| △ + □ | ··· | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| △ − □ | ··· | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

따라서, △ = 17, □ = 9 이므로,

$\frac{□}{△} = \frac{9}{17}$

**12.** 주머니 속에 10 원짜리, 50 원짜리, 100 원짜리 동전이 모두 13 개 들어 있다. 주머니 속의 돈이 모두 830 원이라면 100 원짜리 동전은 몇 개 있는가?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

돈이 모두 830 원이므로 10 원짜리 동전은 3 개 또는 8 개가 될 수 있다.
10 원짜리 동전을 3 개 또는 8 개로 예상하여 표를 만들면 다음과 같다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 원짜리의 수 (개) | 3 | 3 | 8 |
| 50 원짜리의 수 (개) | 2 | 4 | 1 |
| 100 원짜리의 수 (개) | 8 | 6 | 4 |
| 전체 돈 (원) | 930 | 830 | 530 |

**13.** 100 원짜리 동전 3 개, 500 원짜리 동전 2 개로 지불할 수 있는 금액은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : _____ 가지

▷ 정답 : 11 가지

해설

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100원 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 |
| 500원 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 합계 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100원 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 500원 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 합계 | 800 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

**14.** 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$0.1 = 01$

$1.1 = 1 * 01$

$1.11 = 1 * 01 * 001$

① $1 * 101$ ② $1 * 011$ ③ $1 * 01 * 001$

④ $1 * 01 * 0001$ ⑤ $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 $*$는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.
즉 01 은 1 이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1 을 나타냅니다.
그러므로 $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$
$1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$
$= 1 * 01 * 001$
따라서 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$
$= 1 * 01 * 0001$

**15.** 보기를 보고 (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기>

$3 * 4 = 49$　$4 * 5 = 81$　$5 * 6 = 121$

$(15 - 4) * (8 + 5) = ($　　$)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 576

해설

$*$의 규칙은 두 수를 더한 합끼리의 곱으로 나타내는 것입니다.

$3 * 4 = (3 + 4) \times (3 + 4) = 49$

$4 * 5 = (4 + 5) \times (4 + 5) = 81$

$5 * 6 = (5 + 6) \times (5 + 6) = 121$

$(15 - 4) * (8 + 5) = 11 * 13 = (11 + 13) \times (11 + 13)$

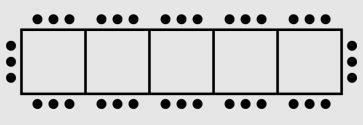
$= 24 \times 24 = 576$

**16.** 한 쪽에 3명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 36 명

해설



3명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로
$3 \times 12 = 36$(명) 입니다.

**17.** 1 시간에 75km 를 가는 승용차가 있습니다. 이 승용차가 쉬지 않고 같은 빠르기로 450km 를 가는 데에 걸린 시간을 구하시오.

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 6 시간

해설

1시간 : 75km
걸린 시간 : $450 \div 75 = 6$ 시간

**18.** 현재 아버지의 나이는 재현이의 나이보다 27살 더 많습니다. 16년 후에는 아버지의 나이가 재현이의 나이의 2배가 된다고 하면, 현재 아버지의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 38살

해설

아버지 나이에 16을 더한 수와 재현이 나이에 16을 더한 수를 2배한 수가 같습니다.
현재 : (아버지의 나이)=(재현이의 나이)+27
16년 후 : (아버지의 나이)+16
{(재현이의 나이)+16} × 2
{(재현이의 나이)+27} + 16
{(재현이의 나이)+16} × 2
(재현이의 나이)+43
=(재현이의 나이)+(재현이의 나이)+32
(재현이의 나이)= 43 − 32 = 11(살)
(아버지의 나이)= 11 + 27 = 38(살)

**19.** 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이네 집과 동규네 집 사이의 거리는 22.8km입니다. 두 사람이 각자의 집에서 동시에 출발하여 서로를 향해 걸으면, 두 사람은 몇 시간 후에 만나겠습니까?

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 3 시간

해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리 :
$1.8 + 1.8 = 3.6(\mathrm{km})$
동규가 1시간 동안 걷는 거리 : $8 \div 2 = 4(\mathrm{km})$

| 시간 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 소정 | 3.6 | 7.2 | 10.8 |
| 동규 | 4 | 8 | 12 |
| 거리의 합 | 7.6 | 15.2 | 22.8 |

따라서 3시간 후에 만납니다.

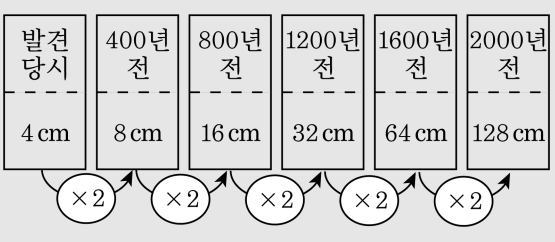
**20.** 2 천 년 전에 만들어진 것으로 보이는 금속 장식 막대가 유적지에서 발굴되었습니다. 함께 발견된 기록에 의하면 400 년마다 그 길이가 반으로 줄어들도록 만들었다고 합니다. 발견 당시 막대의 길이가 4cm 였다면, 2 천 년 전에는 몇 cm 였겠습니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 128 cm

해설

400 년마다 그 길이가 반으로 줄어들므로 모두 5 번이 줄어든 것입니다.




따라서 128 cm 입니다.

**21.** 승준이는 8 월부터 100 원짜리 동전을 모으기 시작하였습니다. 모은 동전의 개수는 매달 2 배씩 늘어나 12 월에는 224 개가 되었습니다. 승준이가 8 월에 모은 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1400 원

해설

8 월에 모은 동전의 개수를 알아보면

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 월 | | 224 개 | |
| | × 2 | | ÷ 2 |
| 11 월 | | 112 개 | |
| | × 2 | | ÷ 2 |
| 10 월 | | 56 개 | |
| | × 2 | | ÷ 2 |
| 9 월 | | 28 개 | |
| | × 2 | | ÷ 2 |
| 8 월 | | 14 개 | |

따라서 승준이가 8 월에 모은 100 원짜리 동전은 14 개이므로, 모은 돈은 1400 원입니다.