

1. 사탕이 한 봉지에 25 개씩 들어 있습니다. 사탕 48 봉지를 5 명의 어린이에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 240 개

해설

$$25 \times 48 \div 5 = 1200 \div 5 = 240 \text{ (개)}$$

2. 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: 3시간

해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리 :

$$1.8 + 1.8 = 3.6(\text{km})$$

동규가 1시간 동안 걷는 거리 : $8 \div 2 = 4(\text{km})$

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.

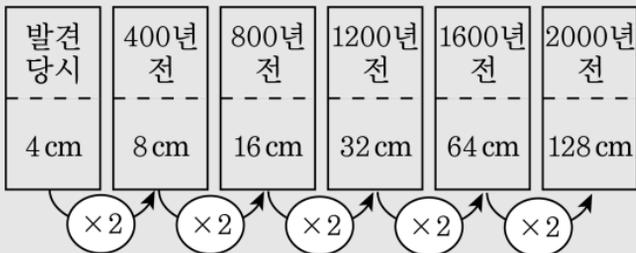
4. 2 천 년 전에 만들어진 것으로 보이는 금속 장식 막대가 유적지에서 발굴되었습니다. 함께 발견된 기록에 의하면 400 년마다 그 길이가 반으로 줄어들도록 만들었다고 합니다. 발견 당시 막대의 길이가 4cm 였다면, 2 천 년 전에는 몇 cm 였겠습니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 128 cm

해설

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



따라서 128 cm 입니다.

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

돈이 모두 830원이므로 10원짜리 동전은 3개 또는 8개가 될 수 있다.

10원짜리 동전을 3개 또는 8개로 예상하여 표를 만들면 다음과 같다.

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

7. 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 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$

$$= 1 * 01 * 0001$$

8. 보기를 보고 () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기 >

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

$$(15 - 4) * (8 + 5) = (\quad)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 576

해설

*의 규칙은 두 수를 더한 합끼리의 곱으로 나타내는 것입니다.

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

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

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

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

$$= 24 \times 24 = 576$$

9. 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) \Rightarrow 2월 (2) \Rightarrow 3월 (2) \Rightarrow 4월 (2272개)

1월에 접은 학의 수 : $2272 \div 2 \div 2 \div 2 = 284$ 개

11. 다음 물음에 답하십시오.

영희네 축사에서 소한마리가 하루에 먹는 사료는 1300g이라고 합니다. 1포대에 5000g 씩 들어있는 사료 6포대로 소 몇마리를 하루 먹일 수 있고 몇 g이 남는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : 마리

▶ 답 : g

▷ 정답 : 23마리

▷ 정답 : 100g

해설

(6포대에 들어있는 사료의 무게)

$$= 5000 \times 6 = 30000(g)$$

(소 한 마리가 하루에 먹는 사료의 양)

$$= 1300(g)$$

$$30000 \div 1300 = 23 \cdots 100 \text{ 이므로}$$

(사료 6포대로 하루에 먹일 소의 마리수)

$$= 23(\text{마리})$$

$$(\text{남는 사료의 양}) = 100(g)$$

12. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합과 차를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$\text{㉠ } 236 \times 4 \div 8$$

$$\text{㉡ } 945 \div (3 \times 3)$$

$$\text{㉢ } 312 \div 3 \times 7$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 833

▶ 정답: 623

해설

$$\text{㉠ } 118 \quad \text{㉡ } 105 \quad \text{㉢ } 728$$

$$\text{합} : 728 + 105 = 833$$

$$\text{차} : 728 - 105 = 623$$

13. 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