

1. 어느 할인점에서 음료수를 6개를 묶어서 1950원에 판매하고 있습니다. 15000원으로 음료수를 몇 개 살 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 42개

해설

음료수의 수와 음료수 값 사이의 대응 관계를 표로 나타내면 다음과 같습니다.

음료수의 수(개)	6	12	18	24
음료수의 값(원)	1950	3900	5850	7800

음료수의 수(개)	30	36	42	48
음료수의 값(원)	9750	11700	13650	15600

2. 자동차와 오토바이가 모두 10대 있다. 다음 물음에 답하시오.

자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
오토바이의 수(대)	9				
바퀴의 수					

- (1) 빈칸을 채우시오.
 (2) 바퀴 수가 28개일 때, 오토바이의 수는 몇 개입니까?

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 해설참조

▷ 정답: (2) 6대

해설

	자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
(1)	오토바이의 수(대)	9	8	7	6	5
	바퀴의 수	22	24	26	28	30

- (2) 따라서 바퀴수가 28개일 때, 오토바이의 수는 6대입니다.

4. 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 Δ , 분자를 \square 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
\square	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17$, $\square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

7. 하루가 지나면 수가 3 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 405 마리라면, 2 일 전의 미생물의 수와 3 일 전의 미생물의 수의 차는 몇 마리입니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답: 30마리

해설

$$2 \text{ 일 전} : 405 \div 3 \div 3 = 45 \text{ 마리}$$

$$3 \text{ 일 전} : 45 \div 3 = 15 \text{ 마리}$$

$$45 - 15 = 30 \text{ 마리}$$

9. 하루가 지나면 수가 2 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 256 마리라면, 4 일 전의 수는 몇 마리였겠습니까?

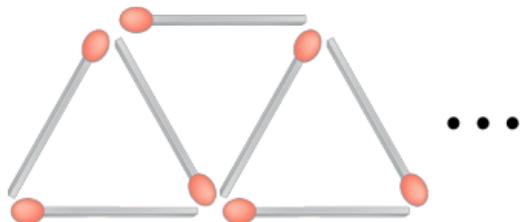
▶ 답: 마리

▷ 정답: 16마리

해설

$$256 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 16 \text{ 마리}$$

11. 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 49 개

해설

$$3 + 2 \times (24 - 1) = 49(\text{개})$$

12. 어느 농장에서 사육하고 있는 가축들의 발을 세어 보았더니 모두 860개였습니다. 이 중 닭, 거위, 오리가 198마리이고 나머지는 소와 돼지입니다. 소와 돼지는 모두 몇 마리입니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답: 116마리

해설

모든 가축의 발의 수 : 860개

이 중 닭, 거위, 오리의 발이 2개인

두 발 짐승의 발의 수는 $198 \times 2 = 396$ (개)

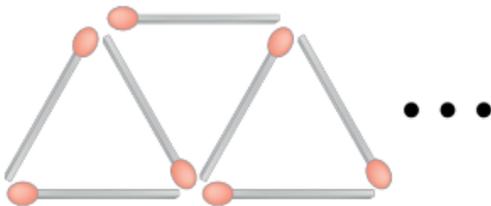
나머지 소와 돼지의 발의 수는

$$860 - 396 = 464(\text{개})$$

소와 돼지는 네 발 짐승이므로

$$464 \div 4 = 116(\text{마리})$$

13. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 17 개

해설

$$3 + (8 - 1) \times 2 = 17 \text{ 개}$$

14. 연필 4다스를 4형제가 나누어 가졌습니다. 첫째는 둘째보다 2자루를 많이 가졌고, 둘째는 셋째보다 2자루를, 셋째는 넷째보다 2자루를 더 많이 가졌습니다. 첫째는 연필을 몇 자루 가졌습니까?

▶ 답: 자루

▷ 정답: 15자루

해설

넷째가 가진 연필은

$48 - 6 - 4 - 2 = 36$, $36 \div 4 = 9$ (자루)입니다.

따라서 첫째가 가진 연필은 $9 + 6 = 15$ (자루)입니다.

15. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 51cm

해설

$$\text{짧은 도막} : (90 - 12) \div 2 = 39 \text{ (cm)}$$

$$\text{긴 도막} : 90 - 39 = 51 \text{ (cm)}$$

16. 소라는 8월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 12장씩 늘어나서 11월에는 50개가 되었습니다. 소라가 8월에 모은 우표는 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 14장

해설

$$(11 \text{ 월까지 모은 우표}) = 50(\text{장})$$

$$(10 \text{ 월까지 모은 우표})$$

$$= (11 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 50 - 12 = 38(\text{장})$$

$$(9 \text{ 월까지 모은 우표})$$

$$= (10 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 38 - 12 = 26(\text{장})$$

$$(8 \text{ 월에 모은 우표})$$

$$= (9 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 26 - 12 = 14(\text{장})$$

17. 100cm 의 색 테이프를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 55cm

해설

$$\text{짧은 도막} : (100 - 10) \div 2 = 45(\text{cm})$$

$$\text{긴 도막} : 100 - 45 = 55(\text{cm})$$

18. 십의 자리 숫자가 일의 자리보다 큰 두 자리 자연수의 개수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

10, 20, ..., 80, 90 → 9개

21, ..., 81, 91 → 8개

32, ..., 82, 92 → 7개

⋮

87, 97 → 2개

98 → 1개

⇒ $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ (개)