

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

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 25개

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. 빨간 구슬과 파란 구슬이 모두 40개있습니다. 빨간 구슬이 파란 구슬보다 12개 더 많다고 합니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 14 개

해설

|       |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| 빨간 구슬 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 파란 구슬 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 구슬의 합 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |

4. 아버지의 연세는 39세이고, 내 나이는 10살이다. 내가 17살이 되면, 아버지는 몇 세가 됩니까?

|        |    |    |    |    |     |
|--------|----|----|----|----|-----|
| 아버지(세) | 39 | 40 | 41 | 42 | ... |
| 나(세)   | 10 | 11 | 12 | 13 | ... |

▶ 답: 세

▶ 정답 : 46세

해설

$$10 + 29 = 39, 11 + 29 = 40, 12 + 29 = 41, \dots$$
$$\rightarrow 17 + 29 = 46$$



5. 미현이는 3 남매입니다. 언니는 미현이보다 3 살이 많고 남동생은 미현이보다 6 살이 적다고 합니다. 세 사람의 나이의 합이 39 살이라고 할 때 미현이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답: 살

▶ 정답 : 14살

해설

미현이의 나이를  $\square$ 라 하면

언니는  $\square + 3$ , 동생은  $\square - 6$

따라서  $\square + 3 + \square + \square - 6 = 39$ ,  $\square = 14$ 살

6. 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

7. 4 병에 3000 원인 주스를 13000 원으로는 몇 병 살 수 있습니까?

▶ 답: 병

▶ 정답 : 17번

해설

|         |      |      |      |       |       |
|---------|------|------|------|-------|-------|
| 병의 수    | 4    | 8    | 12   | 16    | 20    |
| 주스 값(원) | 3000 | 6000 | 9000 | 12000 | 15000 |

13000 원은 16 병 사면 1000 원이 남으므로 17 병을 살 수 있습니다.

8. 자동차와 오토바이를 합해서 22 대 있습니다. 자동차와 오토바이의 바퀴 수가 모두 70 개라면 자동차는 몇 대 있습니까?

▶ 답: 대

▶ 정답 : 13대

해설

|          |    |    |    |
|----------|----|----|----|
| 자동차 (대)  | 11 | 12 | 13 |
| 오토바이 (대) | 11 | 10 | 9  |
| 바퀴 수 (개) | 66 | 68 | 70 |

자동차 : 13 대, 오토바이 : 9 대



9. 300원짜리 연필과 200원짜리 연필을 합하여 24자루를 사는 데 모두 5700원이 들었습니다. 200원짜리 연필은 몇 자루 샀습니까?

▶ 답 :                    자루

▷ 정답 : 15자루

| 해설   |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 300원 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| 200원 | 18   | 17   | 16   | 15   | 14   |
| 합계   | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 |

10. 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 : 30 마리

해설

2 일 전 :  $405 \div 3 \div 3 = 45$  마리

3 일 전 :  $45 \div 3 = 15$  마리

 $45 - 15 = 30$  마리

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

▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

해설

(11월까지 모은 우표)=50(장)  
 (10월까지 모은 우표)  
 =(11월까지 모은 우표)-12=50-12=38(장)  
 (9월까지 모은 우표)  
 =(10월까지 모은 우표)-12=38-12=26(장)  
 (8월에 모은 우표)  
 =(9월까지 모은 우표)-12=26-12=14(장)

12. 각각의 무게가 똑같은 감자와 고구마가 있습니다. 감자 6개의 무게는 고구마 3개의 무게와 같다고 합니다. 감자 28개의 무게는 고구마 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 14개

해설

$$28 \div (6 \div 3) = 14$$



13. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500 원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 14    개

해설

4개에 1000 원이므로 1 개에  $1000 \div 4 = 250$  원입니다.  
 $3500 \div 250 = 14$  개입니다.

14. 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 가족의 발의 수 : 860개  
 이 중 닭, 거위, 오리 발의 수 2개인  
 두 발 짐승의 발의 수는  $198 \times 2 = 396(\text{개})$   
 나머지 소와 돼지의 발의 수는  
 $860 - 396 = 464(\text{개})$   
 소와 돼지는 네 발 짐승이므로  
 $464 \div 4 = 116(\text{마리})$

15. 1000 원짜리 지폐가 2 장, 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 동전 2 개가 있습니다. 이 돈으로 2700 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 2가지

해설

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 1000원짜리의 개수 | 1    | 2    |
| 500원짜리의 개수  | 3    | 1    |
| 100원짜리의 개수  | 2    | 2    |
| 합계(원)       | 2700 | 2700 |

16. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 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 0은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.  
즉 01은 1이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1을 나타냅니다.  
그러므로  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$   
 $1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$   
 $= 1 * 01 * 001$   
따라서  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$   
 $= 1 * 01 * 0001$

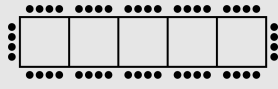


17. 한 쪽에 4명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 48 명

해설



(그림의 점 한 모서리마다 각각 4개씩)  
4명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로  
 $4 \times 12 = 48$ (명)

18. 다음 나열 된 수를 보고, 규칙을 찾아 100째 번 수를 구하시오.

12, 17, 22, 27, 32, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 507

해설

12, 17, 22, 27, 32, ... 는  
첫 번째 수가 12 이고 5 씩 커지는 규칙을 가지고 있습니다.  
따라서 (100째 변수)  $= 12 + 5 \times (100 - 1)$   
 $= 12 + 495 = 507$

19. 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이에 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 1 시간 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.

20. 두 개의 자연수를 곱하였더니 3000이 되었습니다. 이 두 자연수에 숫자 0이 들어있지 않을 때, 다음 중 이 두 수 중의 하나가 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8      ② 12      ③ 24      ④ 125      ⑤ 375

해설

$$3000 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$$

여기서, 2와 5의 곱은 1의 자리가 항상 0이므로,

두 자연수는  $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ 와  $5 \times 5 \times 5 = 125$ ,  $2 \times 2 \times 2 = 8$

과  $3 \times 5 \times 5 \times 5 = 375$