

· 1~20번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 성적 우수자에게 개인별 시상을 위한 문제입니다.

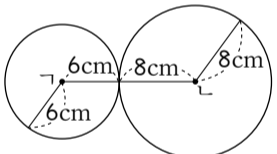
정답

- | | | |
|--------|---------|---------|
| 1. 984 | 2. 832 | 3. 23 |
| 4. 14 | 5. 617 | 6. 60 |
| 7. 7 | 8. 391 | 9. 504 |
| 10. 8 | 11. 56 | 12. 13 |
| 13. 27 | 14. 632 | 15. 888 |
| 16. 8 | 17. 634 | 18. 12 |
| 19. 84 | 20. 26 | |

1.
$$\begin{array}{r} 21710 \\ 3876 \\ -2892 \\ \hline 984 \end{array}$$
 받아내림에 주의하여 계산합니다.

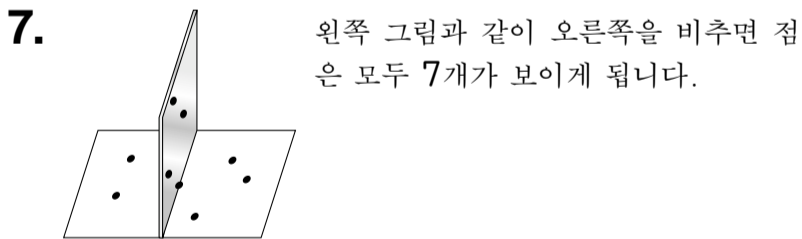
2.
$$\begin{array}{r} 416 \\ \times 12 \\ \hline 832 \end{array}$$

3. $92 \div 4 = 23$

4.  (선분 AB 의 길이) $= 6 + 8 = 14(\text{cm})$

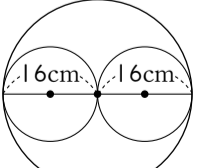
5. $\square + 745 = 1362$, $\square = 1362 - 745$, $\square = 617$

6. 숫자 6은 십의 자리 숫자이므로 60을 나타냅니다.



8.
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 17 \\ \hline 161 \\ 23 \\ \hline 391 \end{array}$$

9. $12 \times 42 = 504$ (자루)

10.  작은 원의 지름은 큰 원의 반지름과 길이가 같으므로 작은 원의 반지름은 $16 \div 2 = 8(\text{cm})$ 입니다.

11. 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.
 $\Rightarrow 14 \times 4 = 56(\text{cm})$

12. $74 \div 6 = 12 \dots 2$, 과자 2개도 상자에 담아야 하므로 상자는 적어도 13개가 필요합니다.

13. 작은 삼각형 1개짜리 : 16개
 작은 삼각형 4개짜리 : 7개
 작은 삼각형 9개짜리 : 3개
 작은 삼각형 16개짜리 : 1개
 27개

14.
$$\begin{array}{r} 1000이 5 \Rightarrow 5000 \\ 100이 13 \Rightarrow 1300 \\ 10이 31 \Rightarrow 310 \\ 1이 6 \Rightarrow 6 \\ \hline 6616 \end{array}$$

 $\Rightarrow 6616 - 5984 = 632$

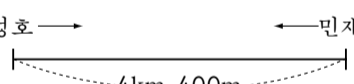

15. • 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수 : 741
 • 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수 : 147
 따라서, 두 수의 합은 $741 + 147 = 888$ 입니다.

16. $4 \times 23 = 92$, $4 \times 24 = 96$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 숫자는 2와 6입니다. $\Rightarrow 2 + 6 = 8$

17. $49 \odot 18 = 49 \times 18 - 248 = 882 - 248 = 634$

18. 가 원의 지름을 $\square \text{cm}$ 라 하면,

$$\begin{aligned} \square + \square \times 2 + (\square \times 2) \times 2 &= 42 \times 2 \\ \square + \square \times 2 + \square \times 4 &= 84 \\ \square \times 7 &= 84 \\ \square &= 12 \end{aligned}$$

19. 40분 후 : 
 80분 후 : 
 성호와 민재가 걸은 거리의 합이 400m가 되려면 한 사람이 각각 200m씩 가야 합니다.
 40분에 2000m를 가므로 4분에 200m를 갈 수 있습니다. 따라서, 두 사람은 84분 후에 한가운데에서 만납니다.

20. • 세 번째 놀이를 하기 전의 구슬 수
 갑 : $16 \times 2 = 32(\text{개})$
 을 : $16 - 8 = 8(\text{개})$
 병 : $16 - 8 = 8(\text{개})$
 • 두 번째 놀이를 하기 전의 구슬 수
 갑 : $32 - 4 = 28(\text{개})$
 을 : $8 \times 2 = 16(\text{개})$
 병 : $8 - 4 = 4(\text{개})$
 • 처음에 가지고 있던 구슬 수
 갑 : $28 - 2 = 26(\text{개})$
 을 : $16 - 2 = 14(\text{개})$
 병 : $4 \times 2 = 8(\text{개})$

정답

21. 410	22. 93	23. 18
24. 75	25. 84	26. 12
27. 480	28. 55	29. 146
30. 18		

21. 1000이 7 \Rightarrow 7000
100이 16 \Rightarrow 1600
10이 18 \Rightarrow 180
즉, 5500에서 ■씩 8번 뛰어서 센 수가 8780이므로
3280만큼 커졌습니다. 따라서, ■는 410입니다.

22. • 75보다 크고 100보다 작은 수 중 7로 나누면 나머지가 2인 수 : 79, 86, 93
• 75보다 크고 100보다 작은 수 중 8로 나누면 나머지가 5인 수 : 77, 85, 93
따라서, 선영이네 학교의 3학년 학생은 93명입니다.

23. ㉔ \Rightarrow ㉓ \Rightarrow ㉒, ㉒는 ㉔에 1234를 더한 것입니다.
즉, ㉔ + 1234 = ㉒, ㉒ = ㉔ + ㉒
 \Rightarrow 3568 + 1234 = 4802, 3568 + 4802 = 8370
따라서, 각 자리의 숫자의 합은
 $8 + 3 + 7 + 0 = 18$

24. 원의 반지름이 1cm 4mm이므로 원의 지름은
2cm 8mm = 28mm가 됩니다.
 $28 \times 5 = 140(\text{mm})$ 이므로 가로에 5개까지 그릴 수 있고,
 $28 \times 15 = 420(\text{mm})$ 이므로, 세로에 15개까지 그릴 수 있습니다.
따라서, 직사각형 안에 원을 $5 \times 15 = 75(\text{개})$ 까지 그릴 수 있습니다.

25. 색연필의 수가 연필의 수의 $\frac{1}{5}$ 이므로 연필의 수의 $\frac{4}{5}$ 가
56자루입니다.
전체를 5로 나눈 것 중의 4가 56이므로 전체를 5로 나눈 것 중의 1은 14입니다. 따라서, 연필은 70자루이고,
색연필은 14자루입니다.

26. 1개의 면이 칠해진 나무 도막 : 6개
2개의 면이 칠해진 나무 도막 : 12개
3개의 면이 칠해진 나무 도막 : 8개
페인트가 칠해지지 않은 나무 도막 : 1개

27. ㉔ \div ㉒ = $7 \cdots 4 \Rightarrow$ ㉔ = ㉒ \times 7 + 4
㉔ - ㉒ = 52이므로 ㉒ \times 7 + 4 - ㉒ = 52,
㉒ \times 6 + 4 = 52, ㉒ \times 6 = 48, ㉒ = 8
따라서, ㉔는 $8 \times 7 + 4 = 60$ 이고, 두 수 ㉔와 ㉒의 곱은
 $60 \times 8 = 480$ 입니다.

28. 그러지는 삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 한 변의 길이는 54cm가 되어야 합니다. 그런데 원의 지름의 길이가 $3 \times 2 = 6(\text{cm})$ 이므로 삼각형의 한 변의 길이는 원의 지름의 길이의 $54 \div 6 = 9(\text{배})$ 가 됩니다.
따라서, 한 변에 원을 10개씩 그려야 하므로 모두
 $10 + 9 + \cdots + 2 + 1 = 55(\text{개})$ 의 원을 그려야 합니다.

29. 수가 2개, 3개, 2개, 3개, ...로 일정하게 묶여 있으므로
14째 번 묶음까지의 수의 개수는
 $2 \times 7 + 3 \times 7 = 14 + 21 = 35(\text{개})$ 입니다.
따라서, 14째 번 묶음의 마지막 수는 $35 \times 2 = 70$ 이고,
15째 번 묶음에 있는 수는 72, 74입니다.
 $\Rightarrow 72 + 74 = 146$

30. $\begin{array}{r} abcd \\ abcd \\ abcd \\ + abcd \\ \hline dcba \end{array}$
• a = 1일 때
일의 자리 숫자끼리의 합 $d \times 4$ 의 일의 자리 숫자가 1일 수 없으므로 a는 1이 아닙니다.
• a = 2일 때
일의 자리 숫자끼리의 합 $d \times 4$ 의 일의 자리 숫자가 2가 되는 d는 3 또는 8입니다.
그런데 천의 자리 숫자끼리의 합에서 d는 3이 될 수 없으므로 d는 8입니다.
 $\begin{array}{r} 2bc8 \\ 2bc8 \\ 2bc8 \\ + 2bc8 \\ \hline 8cb2 \end{array}$
3 + ($c \times 4$) = ■에서 $c \times 4$ 의 일의 자리 숫자가 8이어야 하므로 c는 7입니다.
따라서, $a + b + c + d = 2 + 1 + 7 + 8 = 18$ 입니다.