

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

정답

1. 65	2. 2	3. 3
4. 40	5. 48	6. 15
7. 815	8. 5	9. 32
10. 10	11. 9	12. 44
13. 141	14. 7	15. 38
16. 60	17. 58	18. 15
19. 9	20. 56	

- 10개씩 6묶음은 60이므로 10개씩 6묶음과 날개 5개는 65입니다.
- 사전에는 네모 모양, 통조림통에는 동그라미 모양, 삼각자에는 세모 모양이 들어 있습니다.
- 10은 7과 3으로 가를 수 있습니다.
- 안의 숫자 4는 십의 자리 숫자 5에서 1을 일의 자리로 받아내림하고 남은 수이므로 40을 나타냅니다.
- $76 - 28 = 48 \Rightarrow \begin{cases} 48 + 28 = 76 \\ 28 + 48 = 76 \end{cases}$
- $$\begin{array}{r} 9 \\ +2 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ +4 \\ \hline 15 \end{array}$$
- 십의 자리 숫자가 1씩 커지고 있으므로 10씩 뛰어서 세는 규칙입니다.
775-785-795-805-815
- 3개의 선분으로 둘러싸인 도형을 삼각형이라고 합니다. 삼각형을 찾아보면 ①, ④, ⑤, ⑦, ⑧로 5개입니다.
- $$\begin{array}{r} 46 \\ -15 \\ \hline 31 \end{array}, \quad \begin{array}{r} 58 \\ -26 \\ \hline 32 \end{array}$$

$\Rightarrow 31 < 32$ 이므로 더 큰 쪽의 값은 32입니다.
- 공깃돌이 2개씩 늘어나는 규칙입니다. 따라서, 공깃돌이 8개 놓인 다음에는 공깃돌이 $8+2=10$ (개) 놓여야 합니다.
- 900은 100이 9인 수입니다. 따라서, 돼지 저금통에 들어 있는 100원짜리 동전은 9개입니다.

- 가로줄은 1씩 커지고, 세로줄은 10씩 커집니다. 31에서 1씩 3번 뛰어서 세면 34이고, 34에서 10씩 1번 뛰어서 세면 44이므로 $\blacklozenge = 44$ 입니다.
- $84 > 66 > 57$ 이므로 점수가 가장 높은 과목은 수학으로 84점이고, 가장 낮은 과목은 슬기로운 생활로 57점입니다.
 $\Rightarrow 84 + 57 = 141$ (점)
- 9는 10보다 1 작은 수임을 이용하여 75에 9를 더하는 대신 10을 더하고 1을 뺍니다. $\Rightarrow \textcircled{7} = 10$
 - 7은 10보다 3 작은 수임을 이용하여 43에서 7을 빼는 대신 10을 빼고 3을 더합니다. $\Rightarrow \textcircled{C} = 3$ $\Rightarrow \textcircled{7} - \textcircled{C} = 10 - 3 = 7$
- 시계의 긴 바늘을 오른쪽으로 반 바퀴 돌리면 긴 바늘이 숫자가 쓰여진 눈금 6칸을 움직입니다. 긴 바늘이 숫자 12를 가리키고 있으므로 오른쪽으로 반 바퀴 돌리면 숫자 6을 가리키게 되고, 이 때, 짧은 바늘은 숫자 8과 9 사이를 가리키게 되므로 시계는 8시 30분을 나타냅니다. 즉, $\blacksquare = 8, \blacktriangle = 30$ 입니다.
 $\Rightarrow \blacksquare + \blacktriangle = 8 + 30 = 38$
- (수영이가 지금 가지고 있는 구슬의 수)
 $= 82 - 37 + 15$
 $= 45 + 15 = 60$ (개)
- $$\begin{array}{ccc} & \text{오른쪽으로} & \\ & \text{옮기기} & \\ \boxed{82} & \Rightarrow & \boxed{82} \\ & & \downarrow \text{아래쪽으로} \\ & & \text{뒤집기} \\ \boxed{58} & \leftarrow & \boxed{85} \\ & \text{반 바퀴} & \\ & \text{돌리기} & \end{array}$$
- 오른쪽과 같이 두 점을 지나는 직선을 그을 수 있습니다. 직선을 세어 보면 모두 15개입니다.
- 635와 742 사이의 세 자리 수는 636, 637, 638, 639, ..., 738, 739, 740, 741입니다. 이 중에서 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자보다 1 큰 수는 643, 654, 665, 676, 687, 698, 710, 721, 732로 모두 9개입니다.
- $\blacksquare \bullet$ 일의 자리 : $\bullet + 7 = 13, \bullet = 6$
 - $\blacktriangle 7$ 십의 자리 : $1 + \blacksquare + \blacktriangle = 8, \blacksquare + \blacktriangle = 7$
 - $\blacksquare 6$ 십의 자리 : $\blacksquare - 1 - \blacktriangle = 2, \blacksquare - \blacktriangle = 3$
$$\begin{array}{r} 83 \\ - \blacktriangle 7 \\ \hline 29 \end{array}$$

$\Rightarrow \blacksquare + \blacktriangle = 7, \blacksquare - \blacktriangle = 3$ 을 만족하는 경우는 $\blacksquare = 5, \blacktriangle = 2$ 일 때입니다.
따라서, $\blacksquare \bullet$ 가 나타내는 수는 56입니다.

· 1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 영재 판별법 검사를 받을 수 있는 자격 부여를 위한 문제입니다.

정답

21. 2	22. 4	23. 312
24. 15	25. 58	26. 958
27. 5	28. 21	29. 9
30. 17		

21. • 3개의 선분으로 둘러싸인 도형은 삼각형으로 6개입니다.
 • 4개의 선분으로 둘러싸인 도형은 사각형으로 4개입니다.
 ⇨ 삼각형은 사각형보다 $6-4=2$ (개) 더 많습니다.

22. $8-\square > 10-6 (=4)$
 $8-4=4$ 이므로 \square 안에는 4보다 작은 수가 들어가야 합니다.
 따라서, \square 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3으로 모두 4개입니다.

23.

101	→ 5 큰 수 →	106
175	→ 5 큰 수 →	180
268	→ 5 큰 수 →	273
307	→ 5 큰 수 →	?

 수를 넣으면 5 큰 수가 나오는 규칙이므로 307을 넣으면 5 큰 수인 312가 나옵니다.

24. • $18+\textcircled{1}=42$, $42-18=\textcircled{1}$, $\textcircled{1}=24$
 • $\textcircled{1}+\heartsuit=39$, $24+\heartsuit=39$, $39-24=\heartsuit$, $\heartsuit=15$
 다른 풀이
 $18+39=42+\heartsuit$, $57=42+\heartsuit$, $57-42=\heartsuit$, $\heartsuit=15$

25. 주사위의 눈의 수는 6, 6, 4이고, 이 중에서 2개의 눈의 수로 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 66, 둘째로 큰 두 자리 수는 64입니다.
 ⇨ $64-6=58$

26. 십의 자리 숫자가 5인 세 자리 수를 $\square 5 \square$ 라 하면, 이 수는 900보다 큰 수이므로 $95\square$ 입니다. 각 자리 숫자의 합이 22이므로 $9+5+\square=22$, $14+\square=22$, $\square=8$ 입니다. 따라서, 네 어린이가 공통으로 말하고 있는 수는 958입니다.

27. • 연수가 딱지를 2장 따고 7장 잃은 후, 남은 딱지의 수는 $16+2-7=11$ (장)입니다.
 • 진우의 딱지의 수가 연수의 딱지의 수보다 1장 더 많으므로 진우의 딱지의 수는 $11+1=12$ (장)입니다.
 • 연수와 시합을 하기 전에 진우가 가지고 있던 딱지의 수를 \square 장이라 하면, $\square+7=12$, $\square=5$ 입니다.
 따라서, 연수와 시합을 하기 전에 진우가 가지고 있던 딱지는 5장입니다.

28. 모아서 10이 되는 두 수는 1과 9, 2와 8, 3과 7, 4와 6, 5와 5입니다.
 • 1이 적힌 공이 1개이므로 9가 적힌 공은 8개 남습니다.
 • 2가 적힌 공이 2개이므로 8이 적힌 공은 6개 남습니다.
 • 3이 적힌 공이 3개이므로 7이 적힌 공은 4개 남습니다.
 • 4가 적힌 공이 4개이므로 6이 적힌 공은 2개 남습니다.
 • 5가 적힌 공이 5개이므로 5가 적힌 공은 1개 남습니다.
 따라서, 주머니에 남아 있는 공을 세어 보면 21개입니다.

29. (현성이가 얻은 점수) = $1+1+3+6$
 $=2+3+6=5+6=11$ (점)
 지성이가 얻을 수 있는 점수를 나타내면 다음과 같습니다.

6점	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	...
3점	0	1	0	2	1	0	3	2	1	0	4	3	...
1점	0	0	1	0	1	2	0	1	2	3	0	1	...
합계(점)	24	21	19	18	16	14	15	13	11	9	12	10	...

현성이가 얻은 11점보다 더 높은 점수를 찾으면 12점, 13점, 14점, 15점, 16점, 18점, 19점, 21점, 24점으로 모두 9가지입니다.

30. 만든 모양에서 크고 작은 사각형을 찾으면 다음과 같습니다.
 • 성냥개비가 5개일 때 : 1개
 • 성냥개비가 7개일 때 : $2+1=3$ (개)
 • 성냥개비가 9개일 때 : $3+2+1=6$ (개)
 • 성냥개비가 11개일 때 : $4+3+2+1=10$ (개)
 • 성냥개비가 13개일 때 : $5+4+3+2+1=15$ (개)
 • 성냥개비가 15개일 때 : $6+5+4+3+2+1=21$ (개)
 • 성냥개비가 17개일 때 : $7+6+5+4+3+2+1=28$ (개)

따라서, 오른쪽과 같은 모양에서 찾을 수 있는 크고 작은 사각형이 28개이므로 성냥개비는 적어도 17개 필요합니다.