

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

정답

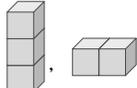
1. 689	2. 375	3. 10
4. 7	5. 2	6. 2
7. 10	8. 3	9. 11
10. 226	11. 48	12. 848
13. 570	14. 7	15. 4
16. 961	17. 45	18. 769
19. 6	20. 19	

1.
$$\begin{array}{r} 435 \\ + 254 \\ \hline 689 \end{array}$$

2. 1m=100cm이므로
3m 75cm=300cm+75cm=375cm입니다.

3. 1000은 $\begin{cases} 999\text{보다 } 1 \text{ 큰 수} \\ 990\text{보다 } 10 \text{ 큰 수} \\ 900\text{보다 } 100 \text{ 큰 수} \end{cases}$

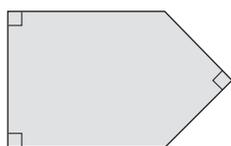
4. $42 \div 6 = \boxed{7} \leftrightarrow 6 \times \boxed{7} = 42$

5.  이 차례로 되풀이되는 규칙입니다. 따라서, 빈 칸에 알맞은 모양은  이므로 쌓기나무는 2개입니다.

6. 직사각형은 네 각이 모두 직각인 사각형입니다. 정사각형도 네 각이 모두 직각이므로 직사각형이라고 할 수 있습니다. 따라서, 직사각형은 둘째 번, 셋째 번 사각형으로 2개입니다.

7. 십의 자리의 숫자가 1씩 커졌으므로 10씩 뛰어서 센 것입니다.

8. 직관적으로 또는 삼각자의 직각 부분을 대어 보면 도형에는 직각이 모두 3개 있습니다.



9. $3 \times 7 = 21$ 이므로 ㉗=21
 $8 \times 4 = 32$ 이므로 ㉘=32
 $\Rightarrow 32 - 21 = 11$

10.
$$\begin{array}{r} 41010 \\ 513 \\ - 287 \\ \hline 226 \end{array}$$

11. 직사각형은 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
 $\Rightarrow 16 + 8 + 16 + 8 = 48(\text{cm})$

12. $5\text{m } 16\text{cm} + 3\text{m } 32\text{cm} = 8\text{m } 48\text{cm}$
1m=100cm이므로 $8\text{m } 48\text{cm} = 848\text{cm}$ 입니다.

13. (전체 구슬의 수)
=(빨간 구슬의 수)+(파란 구슬의 수)
=340+230=570(개)

14. (한 명에게 주어야 할 굴의 수)
=(전체 굴의 수) \div (나누어 줄 사람 수)
=56 \div 8=7(개)

15. 천의 자리의 숫자와 백의 자리의 숫자가 각각 같고, 일의 자리의 숫자가 $7 < 9$ 이므로 $\square = 6$ 이거나 $\square > 6$ 이어야 합니다. 따라서, \square 안에 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7, 8, 9로 모두 4개입니다.

16. 어떤 수를 \square 라고 놓으면,
 $\square - 385 = 576$, $\square = 576 + 385$,
 $\square = 961$

17. 5000은 1000이 5인 수이므로 5000장은 1000장씩 5묶음입니다.
따라서, 색종이를 5000장 쌓은 높이는 $9 \times 5 = 45(\text{cm})$ 입니다.

18. 백의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 세 자리 수는 599이고, 십의 자리의 숫자가 7인 가장 작은 세 자리 수는 170입니다.
 $\Rightarrow 599 + 170 = 769$

19. 1월은 31일까지 있습니다.
(흐린 날과 비 온 날의 날수) = $31 - 13 - 5 = 13(\text{일})$
비 온 날이 흐린 날보다 하루 더 많으므로 비 온 날은 7일, 흐린 날은 6일입니다. 따라서, 맑은 날은 비 온 날보다 $13 - 7 = 6(\text{일})$ 더 많습니다.

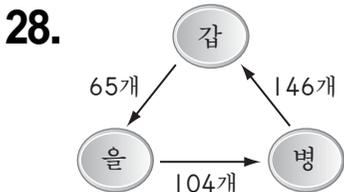
20. 여학생 수가 남학생 수보다 많으므로 17보다 크고 40보다 작은 두 자리 수 중에서 6으로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다. $\Rightarrow 18, 24, 30, 36$
따라서, 여학생 수는
 $18 - 17 = 1(\text{명})$, $24 - 17 = 7(\text{명})$,
 $30 - 17 = 13(\text{명})$, $36 - 17 = 19(\text{명})$
중 하나입니다. 이 중 여학생 수가 남학생 수보다 더 많은 경우는 여학생이 19명일 때입니다.

• 1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

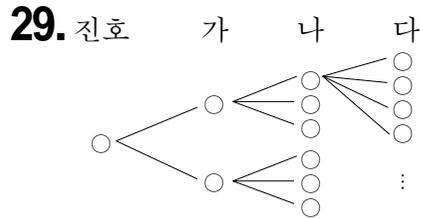
정답

21. 84	22. 8	23. 24
24. 10	25. 5	26. 432
27. 4	28. 175	29. 192
30. 200		

21. 도형 ㉞는 한 변의 길이가 21cm인 정사각형입니다.
(도형 ㉞의 네 변의 길이의 합)
 $= 21 + 21 + 21 + 21 = 84$ (cm)
22. 참외가 모두 $12 + 12 + 12 + 12 = 48$ (개)
이므로 한 봉지에 $48 \div 6 = 8$ (개)씩 담아야 합니다.
23. $\begin{array}{r} \text{㉠} 57 \\ - 67 \text{㉡} \\ \hline 1 \text{㉢} 8 \end{array}$ $\cdot 7 + 10 - \text{㉠} = 8 \rightarrow \text{㉠} = 9$
 $\cdot 5 - 1 + 10 - 7 = \text{㉡} \rightarrow \text{㉡} = 7$
 $\cdot \text{㉠} - 1 - 6 = 1 \rightarrow \text{㉠} = 8$
 $\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 8 + 7 + 7 = 22$
24. 1000이 6, 100이 15, 1이 23이면 7523입니다.
따라서, $\text{㉠} = 5$, $\text{㉡} = 3$, $\text{㉢} + 2 = 4$ 이므로 $\text{㉢} = 2$ 입니다.
 $\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 5 + 3 + 2 = 10$
25. (농구, 축구, 야구를 좋아하는 학생 수의 합) $= 23 - 4 = 19$ (명)
농구를 좋아하는 학생 수를 \square 명이라 하면, 축구를 좋아하는 학생 수는 \square 명, 야구를 좋아하는 학생 수는 $(\square - 2)$ 명입니다.
 $\square + \square + \square - 2 = 19$, $\square + \square + \square = 21$, $\square \times 3 = 21$, $\square = 7$
따라서, 야구를 좋아하는 학생은 $7 - 2 = 5$ (명)입니다.
26. $746 - 118 = 628$ (개)
경미가 가진 구슬의 수를 \square 개라 하면, $\square + \square = 628$ 이므로 $\square = 314$ 입니다. 따라서, 정호가 처음에 가지고 있던 구슬은 $314 + 118 = 432$ (개)입니다.
27. • 사자와 호랑이는 다리가 4개씩이고, 사자와 호랑이의 다리 수는 모두 36개이므로 사자와 호랑이는 모두 $36 \div 4 = 9$ (마리)입니다.
• 사자와 호랑이, 타조가 모두 14마리이고, 사자와 호랑이는 모두 9마리이므로 타조는 $14 - 9 = 5$ (마리)입니다.
 \Rightarrow 타조는 다리가 2개이므로 타조의 다리 수는 $2 \times 5 = 10$ (개)입니다.
• 호랑이와 타조의 다리 수가 모두 30개이고, 타조의 다리 수가 10개이므로 호랑이의 다리 수는 $30 - 10 = 20$ (개)입니다.
 \Rightarrow 호랑이는 $20 \div 4 = 5$ (마리)입니다.
따라서, 사자는 $9 - 5 = 4$ (마리)입니다.



(갑이 처음에 가지고 있던 사탕 수)
 $= 223 - 146 + 65 = 142$ (개)
(병이 처음에 가지고 있던 사탕 수)
 $= 521 - 142 - 162 = 217$ (개)
따라서, 병이 나중에 가지게 되는 사탕 수는
 $217 + 104 - 146 = 175$ (개)입니다.



다는 카드를 1장씩 갖고 있고, 나는 카드를 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$ (장)씩 갖고 있고, 가는 카드를 $8 \times 3 + 8 \times 3 = 48$ (장)씩 갖고 있습니다. 따라서, 진호는 처음에 카드를 $48 + 48 + 48 + 48 = 192$ (장) 가지고 있었습니다.

30. 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 36개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 16개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 4개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 24개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 48개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 24개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 16개
- 와 모양과 크기가 같은 직각삼각형 : 16개
- $\Rightarrow 36 + 16 + 4 + 24 + 48 + 24 + 16 + 16 + 16 = 200$ (개)