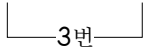


정답

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1. 3 | 2. 6 | 3. ⑤ |
| 4. 175 | 5. 9 | 6. 700 |
| 7. 2 | 8. 5 | 9. 2 |
| 10. 138 | 11. 889 | 12. ④ |
| 13. 168 | 14. 9 | 15. 55 |
| 16. 60 | 17. 435 | 18. 577 |
| 19. 15 | 20. 11 | 21. 7 |
| 22. 80 | 23. 154 | 24. 752 |
| 25. 147 | | |

1. $54+54+54=54 \times \boxed{3}$


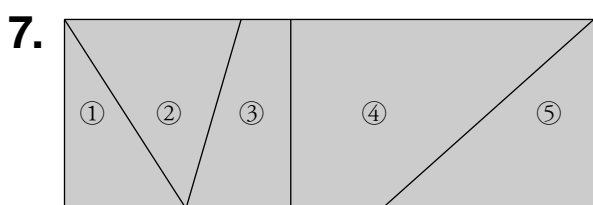
2. $30 \div 5 = \boxed{6} \leftrightarrow 5 \times \boxed{6} = 30$

3. 반직선 \overrightarrow{AB} 은 점 A에서 시작해서 점 B를 지나는 끝은 선이므로 ⑤입니다.

4.
$$\begin{array}{r} 3 \\ 25 \\ \times 7 \\ \hline 175 \end{array}$$


5. 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.
 $\Rightarrow \square = 36 \div 4 = 9$

6. 그림에서 작은 눈금 한 칸의 크기는 100 m이므로 화살표로 표시된 곳은 3 km 700 m입니다.
 $\Rightarrow \blacksquare = 700$



\Rightarrow 직각삼각형은 ①, ⑤로 모두 2개입니다.

8. $\textcircled{1} = 1, \textcircled{2} = 4 \Rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 1 + 4 = 5$

9. $48 \div 6 = 8, 8 \div 4 = \textcircled{2}, \textcircled{2} = 2$


10. $23 > 15 > 7 > 6$ 이므로 가장 큰 수는 23, 가장 작은 수는 6입니다.
 $\Rightarrow 23 \times 6 = 138$

11. $23 \text{ cm } 6 \text{ mm} = 236 \text{ mm}$
 $\Rightarrow 653 \text{ mm} + 236 \text{ mm} = 889 \text{ mm}$

12. ④ 5분 15초 = 300초 + 15초 = 315초

13. $510 - 342 = 168$ 이므로 혜빈이는 주연이보다 구슬을 168개 더 많이 가지고 있습니다.

14. 동화책 72쪽을 8일 동안 매일 똑같이 나누어 읽으려면 하루에 $72 \div 8 = 9$ (쪽)씩 읽어야 합니다.

15. 시작한 시각: 3시 20분 5초
 끝낸 시각: 4시 15분 5초
 \Rightarrow
$$\begin{array}{r} 3 \quad 60 \\ 4 \text{시 } 15 \text{분 } 5 \text{초} \\ - 3 \text{시 } 20 \text{분 } 5 \text{초} \\ \hline 55 \text{분} \end{array}$$

16. 미영이가 줄넘기를 26번 했으므로 현석이는 $26 + 4 = 30$ (번) 했습니다.
 지수는 줄넘기를 현석이의 2배만큼 했으므로 $30 \times 2 = 60$ (번) 했습니다.

17. $690 = \square + 254$ 라 하면 $690 - 254 = \square, \square = 436$ 입니다.
 $690 > \square + 254$ 이라면 \square 는 436보다 작아야 합니다.
 \Rightarrow \square 안에 들어갈 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수는 435입니다.

18. (낮의 길이)=24시간-(밤의 길이)
 =24시간-14시간 23분
 =9시간 37분
 1시간은 60분이므로 9시간은 60분×9=540분입니다.
 ⇨ 9시간 37분=540분+37분=577분

19. 해지: 삼각형 한 개를 만드는 데 성냥개비 6개가 필요하므로
 삼각형을 54÷6=9(개) 만들었습니다.
 하영: 사각형 한 개를 만드는 데 성냥개비 8개가 필요하므로
 사각형을 48÷8=6(개) 만들었습니다.
 ⇨ 9+6=15(개)

20. $\text{ㄱ} \times \text{ㄷ} = 28$ 이므로 $\text{ㄱ} = 4, \text{ㄷ} = 7$ 또는 $\text{ㄱ} = 7, \text{ㄷ} = 4$ 입니다.

① ㄴ 이 가장 클 때

$$\begin{array}{r} \text{ㄴ} \quad 7 \quad 4 \\ - 4 \quad 7 \quad \text{ㄴ} \\ \hline 2 \quad 9 \quad 7 \end{array}$$

일의 자리 계산에서 $10 + 4 - \text{ㄴ} = 7$, $\text{ㄴ} = 7$ 이므로 조건에 맞지 않습니다.

② $\text{ㄴ} = 5$ 일 때

$$\begin{array}{r} 7 \quad 5 \quad 4 \\ - 4 \quad 5 \quad 7 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 7 \end{array}$$

③ $\text{ㄴ} = 6$ 일 때

$$\begin{array}{r} 7 \quad 6 \quad 4 \\ - 4 \quad 6 \quad 7 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 7 \end{array}$$

④ ㄴ 이 가장 작을 때

$$\begin{array}{r} 7 \quad 4 \quad \text{ㄴ} \\ - \text{ㄴ} \quad 4 \quad 7 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 7 \end{array}$$

일의 자리 계산에서 $10 + \text{ㄴ} - 7 = 7$, $\text{ㄴ} = 4$ 이므로 조건에 맞지 않습니다.

⇨ ㄴ 이 될 수 있는 수는 5, 6이므로 $5 + 6 = 11$ 입니다.

21. 주어진 모양을 직사각형 모양 세 조각으로만 자르면 다음과 같습니다.

⇨ 7가지

22. 종이를 겹쳐서 만든 세 개의 직사각형을 가, 나, 다라고 하고 직사각형 가의 가로를 ㉠, 세로를 ㉡, 직사각형 나 of 가로를 ㉢, 세로를 ㉣, 직사각형 다의 가로를 ㉤, 세로를 ㉥이라고 합니다.

- $20 - \text{㉠} + 20 - \text{㉢} + 20 - \text{㉤} + 20 = 50$,
 $80 - \text{㉠} - \text{㉢} - \text{㉤} = 50$, $\text{㉠} + \text{㉢} + \text{㉤} = 30$
- $15 - \text{㉡} + 15 - \text{㉣} + 15 - \text{㉥} + 15 = 50$,
 $60 - \text{㉡} - \text{㉣} - \text{㉥} = 50$, $\text{㉡} + \text{㉣} + \text{㉥} = 10$

⇨ 세 개의 직사각형 가, 나, 다의 네 변의 길이의 합을 모두 더하면

$$\begin{aligned} &\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣} + \text{㉢} + \text{㉣} + \text{㉤} + \text{㉥} + \text{㉤} + \text{㉥} \\ &= \text{㉠} + \text{㉢} + \text{㉤} + \text{㉠} + \text{㉢} + \text{㉤} + \text{㉡} + \text{㉣} + \text{㉥} + \text{㉡} + \text{㉣} + \text{㉥} \\ &= 30 + 30 + 10 + 10 = 80 \text{ (cm)입니다.} \end{aligned}$$

23. 직각삼각형에서 길이가 12 cm인 변의 한가운데 있는 점이 A부터 B까지 화살표 방향의 굵은 선을 따라 움직이면 그림과 같이 페인트가 칠해지게 됩니다.

⇨ (페인트가 칠해진 부분의 모든 변의 길이의 합)

$$= 5 + 30 + 5 + 36 + 35 + 13 + 5 + 13 + 12 = 154 \text{ (cm)}$$

24. 네 수를 작은 순서대로 가, 나, 다, 라라고 하고 두 수의 합을 작은 순서대로 늘어놓으면 (가+나), (가+다), A, B, (나+라), (다+라)입니다. A와 B는 각각 (가+라), (나+다) 중의 하나이므로 (가+라)+(나+다)=316+336=652입니다.

- $\text{가} + \text{나} + \text{다} + \text{라} = (\text{가} + \text{나}) + (\text{다} + \text{라})$
 $= 271 + \text{㉡} = 652$
 $\rightarrow 652 - 271 = \text{㉡}, \text{㉡} = 381$
- $\text{가} + \text{나} + \text{다} + \text{라} = (\text{가} + \text{다}) + (\text{나} + \text{라})$
 $= 281 + \text{㉠} = 652$
 $\rightarrow 652 - 281 = \text{㉠}, \text{㉠} = 371$

⇨ $\text{㉠} + \text{㉡} = 371 + 381 = 752$

25. 나+마는 가+라의 2배, 다+바는 가+라의 3배이므로
 (가+라)+(나+마)+(다+바)=가+나+다+라+마+바는
 가+라의 6배입니다.
 $8 \times 6 = 48$ 이므로
 가+라=8, 나+마= $8 \times 2 = 16$,
 다+바= $8 \times 3 = 24$ 입니다.
 라+마+바는 가+나+다의 3배이므로
 (가+나+다)+(라+마+바)는 가+나+다의 4배입니다.
 $12 \times 4 = 48$ 이므로
 가+나+다=12, 라+마+바= $12 \times 3 = 36$ 입니다.
 가+라=8에서 (가, 라)는 (1, 7), (2, 6), (3, 5), (5, 3),
 (6, 2), (7, 1)인 6가지 경우가 있습니다.

① (가, 라)=(1, 7)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 6가지입니다.
 (2, 9), (3, 8), (5, 6), (6, 5), (8, 3), (9, 2)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
1	2	9	7	14	15	30
1	3	8	7	13	16	48
1	5	6	7	11	18	90
1	6	5	7	10	19	114
1	8	3	7	8(×)		
1	9	2	7	7(×)		

② (가, 라)=(2, 6)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 4가지입니다.
 (1, 9), (3, 7), (7, 3), (9, 1)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
2	1	9	6	15	15(×)	
2	3	7	6	13	17	51
2	7	3	6	9	21	147
2	9	1	6	7	23	207

③ (가, 라)=(3, 5)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 4가지입니다.
 (1, 8), (2, 7), (7, 2), (8, 1)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
3	1	8	5	15	16	16
3	2	7	5	14	17	34
3	7	2	5	9	22	154
3	8	1	5	8(×)		

④ (가, 라)=(5, 3)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 2가지입니다.
 (1, 6), (6, 1)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
5	1	6	3	15	18	18
5	6	1	3	10	23	138

⑤ (가, 라)=(6, 2)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 2가지입니다.
 (1, 5), (5, 1)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
6	1	5	2	15	19	19
6	5	1	2	11	23	115

⑥ (가, 라)=(7, 1)일 때
 가+나+다=12를 만족시키는 (나, 다)는 다음과 같이
 2가지입니다.
 (2, 3), (3, 2)
 이 중 조건을 모두 만족시키는 경우를 찾아봅시다.

가	나	다	라	마	바	바×나
7	2	3	1	14	21	42
7	3	2	1	13	22	66

⇒ 바×나가 될 수 있는 수를 큰 수부터 차례대로 쓰면
 207, 154, 147, 138, 115, 114, 90, 66, 51, 48,
 42, 34, 30, 19, 18, 16이고 이 중 세 번째로 큰 수는
 147입니다.