

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

**I 정답 I**

- |               |               |                |
|---------------|---------------|----------------|
| <b>1.</b> 13  | <b>2.</b> 5   | <b>3.</b> 221  |
| <b>4.</b> 128 | <b>5.</b> 990 | <b>6.</b> 100  |
| <b>7.</b> 13  | <b>8.</b> 9   | <b>9.</b> 6    |
| <b>10.</b> 20 | <b>11.</b> 7  | <b>12.</b> 3   |
| <b>13.</b> 4  | <b>14.</b> 15 | <b>15.</b> 100 |
| <b>16.</b> 48 | <b>17.</b> 6  | <b>18.</b> 9   |
| <b>19.</b> 3  | <b>20.</b> 92 |                |

**1.**  $0.26 = \frac{26}{100} = \frac{26 \div 2}{100 \div 2} = \frac{13}{50}$  이므로 ㉠=13입니다.

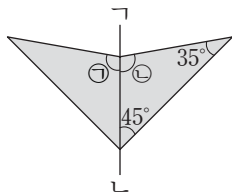
**2.** 주어진 그림은 밑면이 삼각형인 삼각기둥이고, 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 5cm입니다.

**3.**  $3.4 \times 5 = \frac{34}{10} \times 5 = \frac{170}{10} = 17$ 이므로 □ 안의 수를 차례로 쓰면 34, 170, 17입니다. 따라서, 합은  $34 + 170 + 17 = 221$

**4.**  $\frac{16}{125} = \frac{16 \times 8}{125 \times 8} = \frac{128}{1000} = 0.128$ 이므로 ㉠=1000, ㉡=0.128입니다. 따라서,  $㉠ \times ㉡ = 1000 \times 0.128 = 128$

**5.**  $5.124 \times 10 = 51.24$ ,  $3.96 \times 1000 = 3960$ 이므로 ㉠=10, ㉡=1000입니다. 따라서,  $㉡ - ㉠ = 1000 - 10 = 990$

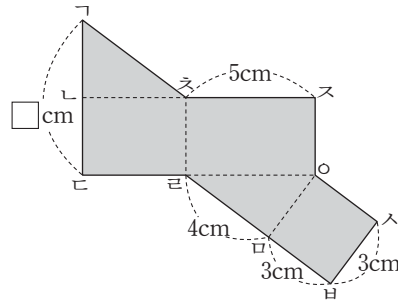
**6.** 오른쪽 그림에서 (각 ㉡)  $= 180^\circ - (35^\circ + 45^\circ) = 100^\circ$  이고, 각 ㉠과 각 ㉡은 크기가 같으므로 각 ㉠의 크기는  $100^\circ$ 입니다.



**7.** 전체 막대를 9등분하였을 때, 막대 하나의 길이는  $29.25 \div 9 = 3.25(\text{m})$ 입니다. 따라서, 색칠한 부분의 길이는  $3.25 \times 4 = 13(\text{m})$

**8.** 주어진 수직선에서 살펴보면, 50과 100이 포함되지 않습니다. 즉, 5의 배수 중 50보다 크고, 100보다 작은 수를 찾으면 55, 60, 65, ..., 90, 95이므로 모두 9개입니다.

**9.**



(선분 ㉠) = (선분 ㉡) = (선분 ㉢) = 3cm,  
(선분 ㉣) = (선분 ㉤) = (선분 ㉥) = 3cm이므로  $㉠ = 3 + 3 = 6$

**10.**  $31 \div 13 = 2.384\cdots$ 에서 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 2.4이고, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.38입니다.

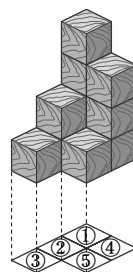
따라서, ㉠=2.4, ㉡=2.38이므로  $(㉠ - ㉡) \times 1000 = (2.4 - 2.38) \times 1000 = 20$

**11.** 합의 백의 자리의 숫자가 8이므로 ☆은 7입니다.

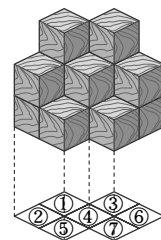
$$777.7 + 77.7 + 7.7 = 863.1$$

따라서, □ 안의 숫자는 앞에서부터 6, 1이므로  $6 + 1 = 7$

**12.** 가



나



가는 ㉠에 4개, ㉡에 2개, ㉢에 1개, ㉣에 3개, ㉤에 1개 쌓은 모양이므로 모두 11개로 쌓았고, 나 는 ㉠에 3개, ㉡에 2개, ㉢에 3개, ㉣에 2개, ㉤에 1개, ㉥에 2개, ㉦에 1개 쌓은 모양이므로 모두 14개로 쌓았습니다.

따라서, 가와 나에 사용된 쌓기나무의 개수의 차는  $14 - 11 = 3(\text{개})$

**13.** 주어진 소수를 분모가 20인 분수로 나타내면,

$$0.3 = \frac{3}{10} = \frac{6}{20}, 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{15}{20}$$

입니다. 따라서, 분모가 20이면서  $\frac{6}{20}$ 보다 크고  $\frac{15}{20}$ 보다 작은 기약분수는  $\frac{7}{20}, \frac{9}{20}, \frac{11}{20}, \frac{13}{20}$ 으로 4개입니다.

**14.** 위에서 보았을 때 1층에 놓인 쌓기나무 중 2층이 쌓여 있는 부분은 보이지 않습니다.

1층에는  $8 \times 8 = 64(\text{개})$ , 2층에는  $7 \times 7 = 49(\text{개})$ 의 쌓기나무로 쌓여 있으므로 1층에 놓인 쌓기나무 중 위에서 보았을 때 보이는 쌓기나무는

$$64 - 49 = 15(\text{개})$$

15.  $\frac{92+\square+84+86}{4}=90.5$   
 $92+\square+84+86=90.5\times 4$   
 $\square+262=362$   
 $\square=100(\text{점})$

16.  $\begin{array}{r} \textcircled{1}.\textcircled{2}\textcircled{3} \\ 9\overline{)6.\textcircled{4}4} \\ \underline{\textcircled{5}\textcircled{6}} \\ \textcircled{7}\textcircled{8} \\ \underline{\textcircled{9}\textcircled{10}} \\ 0 \end{array}$  나누어지는 수의 끝 자리 숫자가 4이므로  
 $\textcircled{8}$ 과  $\textcircled{10}$ 은 4입니다. 9와 어떤 수를 곱하여  
일의 자리의 숫자가 4가 되려면 어떤 수는  
6이어야 합니다. 즉,  $\textcircled{3}$ 은 6이고,  $\textcircled{7}$ 과  $\textcircled{9}$   
는 5입니다.  
또한, 나누어지는 수가 나누는 수보다 작으  
므로  $\textcircled{1}$ 은 0이고,  $\textcircled{5}$ 는 6이거나 5이어야만  
합니다.

(1)  $\textcircled{5}=6$ 인 경우  
 $\textcircled{5}$ 가 6이 되려면  $\textcircled{2}$ 는 7이 되어야 합니다.  
즉,  $9\times 7=63$ 에서  $\textcircled{6}=3$ 이 되고,  $\textcircled{7}=5$ 이므로  $\textcircled{4}=8$ 이  
됩니다.

(2)  $\textcircled{5}=5$ 인 경우  
 $\textcircled{5}$ 가 5가 되려면  $\textcircled{2}$ 는 6이 되어야 합니다.  
즉,  $9\times 6=54$ 에서  $\textcircled{6}=4$ 가 되는데,  $6\textcircled{4}-54=5$ 가 되는  
한 자리 숫자  $\textcircled{4}$ 는 존재하지 않습니다.  
따라서,  $\textcircled{1}=0$ ,  $\textcircled{2}=7$ ,  $\textcircled{3}=6$ ,  $\textcircled{4}=8$ ,  $\textcircled{5}=6$ ,  $\textcircled{6}=3$ ,  $\textcircled{7}=5$ ,  
 $\textcircled{8}=4$ ,  $\textcircled{9}=5$ ,  $\textcircled{10}=4$ 이므로 그 합은  
 $0+7+6+8+6+3+5+4+5+4=48$

17. 쌓기나무로 쌓은 모양을 바탕 그림 위에  
표시해 보면 오른쪽과 같습니다.  
현주는 1층만 쌓았으므로 나영이는 1층  
을 뺀 나머지 부분을 쌓아야 합니다.

4		1
3	2	1
1		1

$3+2+1=6(\text{개})$

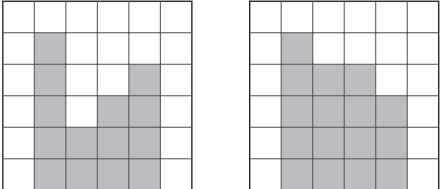
18. 먼저 사다리꼴  $\textcircled{㉔}$ 의 넓이를 구하면,  
 $(13+5)\times 8\div 2=72(\text{cm}^2)$   
입니다.  $\textcircled{㉔}$ 의 넓이는  $\textcircled{㉓}$ 의 넓이의 2배이므로  $\textcircled{㉓}$ 의 넓이는  
 $72\div 2=36(\text{cm}^2)$   
입니다. 따라서, 삼각형  $\textcircled{㉓}$ 에서 밑변이  $\square\text{cm}$ 일 때 높이가  
8cm이므로  
 $\square\times 8\div 2=36$ ,  $\square=9$

19.  $8\frac{19}{25}=8.76$ 이므로 8.76보다 크고 8.9보다 작은 소수 두 자  
리 수는 8.77, 8.78, 8.79, 8.80, ..., 8.87, 8.88, 8.89입니  
다. 이 중에서 소수 둘째 자리의 숫자가 소수 첫째 자리의  
숫자보다 큰 소수는 8.78, 8.79, 8.89로 3개입니다.

20. 굴만의 무게는  
 $5000-200=4800(\text{g})$   
입니다. 80g짜리로만 채웠다고 가정하면,  
 $4800\div 80=60(\text{개})$   
이고, 150g짜리로만 채웠다고 가정하면,  
 $4800\div 150=32(\text{개})$   
입니다. 그런데, 80g 초과인 굴로만 채웠으므로 60개보다  
적게 담겨 있고, 150g 이하인 굴로만 채웠으므로 32개와 같  
거나 많이 담겨 있습니다.  
따라서, 굴은 32개 이상 60개 미만이므로  
 $\textcircled{㉓}+\textcircled{㉔}=32+60=92$

· 1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문  
제입니다.

I 정답 I		
21. 2	22. 125	23. 315
24. 305	25. 104	26. 75
27. 762	28. 231	29. 36
30. 14		

21. 

앞                      옆

앞에서 본 모양은 14칸, 옆에서 본 모양은 16칸 색칠되므로  
그 차는  
 $16-14=2$

22. 늘어놓은 수를 다음과 같이 2개, 3개, 4개, ...를 묶어서 생  
각해 봅시다.  
 $(1, \frac{1}{2}), (2, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}), (3, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}), \dots$   
 $(249, \frac{1}{250}, \frac{2}{250}, \dots, \frac{249}{250}), 250$   
 $0.5=\frac{1}{2}=\frac{2}{4}=\frac{3}{6}=\frac{4}{8}=\dots$ 이므로 0.5와 크기가 같은 수는 홀  
수째의 묶음에만 있습니다.  
따라서, 1부터 250까지의 수 중 홀수는 125개이므로 0.5와  
크기가 같은 수는 125번 나옵니다.

23. 가장 작은 정사각형의 한 변의 길이를  $\square\text{cm}$ 라 하면, 주어  
진 정사각형 5개를 이은 선분의 길이의 합은  
 $\square+(\square+2.5)+(\square+5)+(\square+7.5)+(\square+10)=45$   
입니다. 따라서, 가장 작은 정사각형의 한 변의 길이는  
 $\square\times 5+25=45$ ,  $\square\times 5=20$ ,  $\square=4$   
이고, 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이는  
 $4+10=14(\text{cm})$   
이므로 색칠한 부분의 넓이는  
 $45\times 14\div 2=315(\text{cm}^2)$

24. 각각의 집에 모일 때,  $\textcircled{㉓}\sim\textcircled{㉔}$ ,  $\textcircled{㉔}\sim\textcircled{㉕}$ ,  $\textcircled{㉕}\sim\textcircled{㉖}$ ,  $\textcircled{㉖}\sim\textcircled{㉗}$  사이  
의 길을 몇 명이 걸었는지 알아보면, 다음 표와 같습니다.

사이의 거리 모이는 집	$\textcircled{㉓}\sim\textcircled{㉔}$	$\textcircled{㉔}\sim\textcircled{㉕}$	$\textcircled{㉕}\sim\textcircled{㉖}$	$\textcircled{㉖}\sim\textcircled{㉗}$	거리의 합
$\textcircled{㉓}$	4명	1명	2명	1명	320m
$\textcircled{㉔}$	1명	1명	2명	1명	185m
$\textcircled{㉕}$	1명	4명	2명	1명	290m
$\textcircled{㉖}$	1명	1명	3명	1명	224m

모이는 집이  $\textcircled{㉓}$ 와  $\textcircled{㉔}$ 인 경우를 비교하면,  $\textcircled{㉓}$ 와  $\textcircled{㉔}$  사이의  
거리는  
 $(320-185)\div (4-1)=135\div 3=45(\text{m})$   
이고, 모이는 집이  $\textcircled{㉕}$ 와  $\textcircled{㉖}$ 인 경우를 비교하면,  $\textcircled{㉕}$ 와  $\textcircled{㉖}$  사  
이의 거리는  
 $(290-185)\div (4-1)=105\div 3=35(\text{m})$

이고, 모이는 집이 ㉠와 ㉡인 경우를 비교하면, ㉠와 ㉡ 사이의 거리는

$$(224-185)\div(3-2)=39\div1=39(\text{m})$$

입니다. 또한, ㉢와 ㉣ 사이의 거리는

$$320-45\times4-35-39\times2=27(\text{m})$$

입니다. 따라서, ㉢의 집에 모이는 경우에는 ㉢와 ㉠ 사이의 길을 1명, ㉠와 ㉣ 사이의 길을 1명, ㉠와 ㉡ 사이의 길을 3명, ㉡와 ㉣ 사이의 길을 4명이 걸은 거리의 합과 같으므로

$$45+35+39\times3+27\times4=305(\text{m})$$

25. 5분 50초=350초이고, 350초는 10초의 35배입니다.  
반의 반 바퀴씩 35번 돌게 되므로

$$35\div4=8\cdots3$$

에서 8바퀴 돌고, 반의 반 바퀴씩 3번 돌리는 경우를 알아 보면 됩니다.

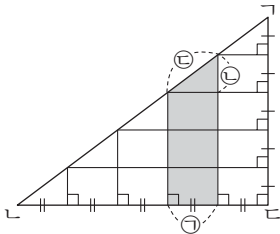
홀수 층은 시계 반대 방향으로, 짝수 층은 시계 방향으로 반의 반 바퀴씩 3번 돌렸을 때, 앞에서 보이는 수는 다음 그림과 같게 됩니다.

17-13	17-14	17-15	17-16		4	3	2	1
12	11	10	9	⇒	12	11	10	9
17-5	17-6	17-7	17-8		12	11	10	9
4	3	2	1		4	3	2	1

따라서, 앞에서 보이는 면에 있는 수의 합은

$$4+3+2+1+12+11+10+9+12+11+10+9+4+3+2+1=104$$

26. 그림과 같이 변 ㄱㄷ을 5등분하여 나타내면,



색칠한 부분의 둘레가 90cm이므로

$$\textcircled1+\textcircled2\times7+\textcircled3=90$$

$$\textcircled3=90-(\textcircled1+\textcircled2\times7)\cdots\textcircled1$$

입니다. 또한, 색칠한 부분의 넓이가 378cm<sup>2</sup>이므로

$$(\textcircled2\times4+\textcircled2\times3)\times\textcircled1\div2=378$$

$$\textcircled2\times7\times\textcircled1\div2=378$$

$$\textcircled1\times\textcircled2=108\cdots\textcircled2$$

삼각형의 성질에서

$$\textcircled1+\textcircled2>\textcircled3\cdots\textcircled3$$

이고, 변 ㄴㄷ의 길이는 변 ㄱㄷ의 길이보다 길므로

$$\textcircled3>\textcircled1>\textcircled2\cdots\textcircled4$$

입니다. ②와 ①을 이용하여 표를 만들어 보면,

㉠	108	54	36	27	18	12
㉡	1	2	3	4	6	9
㉠+㉡×7	115	68	57	55	60	75
㉢	×	22	33	35	30	15

그런데, ㉠이 54, 36인 경우는 ④의 조건에 맞지 않고, ㉠이 27, 18인 경우는 ③의 조건에 맞지 않습니다.

따라서, ㉠=12, ㉡=9, ㉢=15이므로

$$(\text{변 ㄱㄷ})=\textcircled3\times5=15\times5=75(\text{cm})$$

27. 1분 43초=103초, 2분 2초=122초, 6분=360초입니다.

(1) 일반 요금 제도

통화료를 1초 기준으로 바꾸면, 비할인 2원, 할인 1.3원, 심야 1원입니다.

• 비할인 시간대 통화 요금

$$2\times(103\times20+122\times10)=6560(\text{원})$$

• 할인 시간대 통화 요금

$$1.3\times360\times3=1404(\text{원})$$

• 심야 시간대 통화 요금

$$1\times103\times8=824(\text{원})$$

• 통화료의 합

$$13000+6560+1404+824=21788(\text{원})$$

(2) 선택 요금 제도

통화료를 1초 기준으로 바꾸면, 비할인 2.1원, 할인 1.7원, 심야 1.2원입니다.

• 2분 이하의 통화 요금

$$2.1\times103\times20+1.2\times103\times8=5314.8(\text{원})$$

• 2분 초과 5분 이하의 통화 요금

$$2.1\times122\times10\times0.7=1793.4(\text{원})$$

• 5분 초과 1시간 이하의 통화 요금

$$1.7\times360\times3\times0.5=918(\text{원})$$

• 통화료의 합

$$13000+5314.8+1793.4+918=21026.2(\text{원})$$

$$\Rightarrow 21026\text{원}$$

따라서, 선택 요금 제도와 일반 요금 제도의 차는

$$21788-21026=762(\text{원})$$

28. 먼저 규칙을 알아보면,

$$\langle1\rangle=1$$

$$\langle2\rangle=1\times2=2$$

$$\langle3\rangle=1\times2\times3=6$$

$$\langle4\rangle=1\times2\times3\times4=24$$

$$\langle5\rangle=1\times2\times3\times4\times5=120$$

⋮

따라서,

$$(\langle7\rangle\times\langle9\rangle\times\langle11\rangle)\div(\langle6\rangle\times\langle8\rangle\times\langle10\rangle)\div3$$

$$=\frac{\langle7\rangle\times\langle9\rangle\times\langle11\rangle}{\langle6\rangle\times\langle8\rangle\times\langle10\rangle}\div3$$

$$=7\times9\times11\div3=231$$

$$(\frac{\langle7\rangle}{\langle6\rangle}=\frac{1\times2\times3\times4\times5\times6\times7}{1\times2\times3\times4\times5\times6}=7,$$

$$\frac{\langle9\rangle}{\langle8\rangle}=\frac{1\times2\times3\times4\times5\times6\times7\times8\times9}{1\times2\times3\times4\times5\times6\times7\times8}=9,$$

$$\frac{\langle11\rangle}{\langle10\rangle}=\frac{1\times2\times3\times4\times5\times6\times7\times8\times9\times10\times11}{1\times2\times3\times4\times5\times6\times7\times8\times9\times10}=11)$$

29. ㉠+㉡=㉢×3이므로, ㉠+㉡은 3으로 나누어떨어짐을 알 수 있습니다.

즉, 첫째 조건에서 ㉠+㉡은 3으로 나누어떨어지면서 4로도 나누어떨어지므로 12의 배수임을 알 수 있습니다.

셋째 조건에서,

$$100<\textcircled1+\textcircled2+\textcircled3\leq150$$

이고, ㉠+㉡=㉢×3이므로

$$100<\textcircled3\times3+\textcircled3\leq150, 100<\textcircled3\times4\leq150$$

입니다. 즉, 자연수 ㉢은 25보다 크고, 37보다 작거나 같습니다.

여기에서  $\ominus \times 3$ 은 75보다 크고 111보다 작거나 같으므로  $\textcircled{7} + \textcircled{L}$ 은 75보다 크고 111보다 작거나 같은 수 중 12로 나누어떨어지는 수이므로 84, 96, 108입니다.

- (1)  $\textcircled{7} + \textcircled{L} = 84$ 일 때,  $\ominus = 84 \div 3 = 28$ 입니다.  
 셋째 조건에서 9는  $\textcircled{7}$ 과  $\textcircled{L}$ 의 공약수이므로  
 $\textcircled{7} = \blacksquare \times 9$ ,  $\textcircled{L} = \bullet \times 9$ 로 나타내면,  
 $\textcircled{7} + \textcircled{L} = \blacksquare \times 9 + \bullet \times 9 = (\blacksquare + \bullet) \times 9 = 84$   
 그런데,  $84 \div 9 = 9.333\cdots$ 으로 나누어떨어지지 않으므로 조건에 맞지 않습니다.
- (2)  $\textcircled{7} + \textcircled{L} = 96$ 일 때,  $\ominus = 96 \div 3 = 32$ 입니다.  
 위 (1)과 같이  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{L}$ 을 생각하면  $96 \div 9 = 10.666\cdots$ 으로 나누어떨어지지 않으므로 조건에 맞지 않습니다.
- (3)  $\textcircled{7} + \textcircled{L} = 108$ 일 때,  $\ominus = 108 \div 3 = 36$ 입니다.  
 위 (1)과 같이  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{L}$ 을 생각하면,  
 $\textcircled{7} + \textcircled{L} = \blacksquare \times 9 + \bullet \times 9 = (\blacksquare + \bullet) \times 9 = 108$ ,  $\blacksquare + \bullet = 12$   
 $\textcircled{7} > \textcircled{L}$ 이므로  $\blacksquare > 6$ 이고, 둘째 조건에서  $\textcircled{7}$ 이 8로 나누어떨어져야 하므로,  $\blacksquare = 8$ 입니다.  
 즉,  $\textcircled{7} = 8 \times 9 = 72$ ,  $\textcircled{L} = 4 \times 9 = 36$ 입니다.  
 따라서, 모든 조건을 만족하는  $\textcircled{L}$ 은 위 (3)인 경우이므로 36입니다.

**30.** 을은 [방법 1]보다 [방법 2]로 계산한 점수가 더 높으므로 [방법 1]로 계산한 점수는 37점보다 적습니다. 즉, 을이 맞힌 문제 수를  $\square$ 라 하면,

$$5 \times \square < 37$$

이므로 을이 맞힌 문제 수는 7보다 적거나 같습니다.  
 [방법 2]의 계산에서 을이 9문제의 답을 쓰지 않았으므로 답을 틀리게 쓴 문제 수를  $\star$ 이라 하여 생각해 봅니다.

- (1) 을이 맞힌 문제를 7문제라 하면,  
 $35 + 3 \times 7 - 1 \times 9 - 2 \times \star = 37$ ,  $\star = 5$   
 즉, 전체 문제 수는  $7 + 9 + 5 = 21$ 이 됩니다.
- (2) 을이 맞힌 문제를 6문제라 하면,  
 $35 + 3 \times 6 - 1 \times 9 - 2 \times \star = 37$ ,  $\star = 3.5$   
 $\star$ 은 자연수이어야 하므로 틀린 가정입니다.
- (3) 을이 맞힌 문제를 5문제라 하면,  
 $35 + 3 \times 5 - 1 \times 9 - 2 \times \star = 37$ ,  $\star = 2$   
 즉, 전체 문제 수는  $5 + 9 + 2 = 16$ 이 됩니다.
- (4) 을이 맞힌 문제를 4문제라 하면,  
 $35 + 3 \times 4 - 1 \times 9 - 2 \times \star = 37$ ,  $\star = 0.5$   
 $\star$ 은 자연수이어야 하므로 틀린 가정입니다.
- (5) 을이 맞힌 문제 수가 3, 2, 1, 0일 때에는 전체 점수가 37점이 안됩니다.  
 따라서, 전체 문제 수는 21이거나 16이 됩니다.  
 병은 두 방법으로 계산한 점수가 같으므로 맞힌 문제 수는 [방법 1]에서  $30 \div 5 = 6$ 이 됩니다.  
 병이 답을 쓰지 않은 문제 수를  $\blacklozenge$ , 답을 틀리게 쓴 문제 수를  $\bullet$ 라 하면,

$$35 + 3 \times 6 - 1 \times \blacklozenge - 2 \times \bullet = 30, \blacklozenge + 2 \times \bullet = 23$$

이 됩니다.  $\blacklozenge$ 와  $\bullet$ 를 예상하여 알아보면,  
 $\blacklozenge = 1, \bullet = 11 \Rightarrow$  전체 문제 수 : 18  
 $\blacklozenge = 3, \bullet = 10 \Rightarrow$  전체 문제 수 : 19  
 $\blacklozenge = 5, \bullet = 9 \Rightarrow$  전체 문제 수 : 20  
 $\blacklozenge = 7, \bullet = 8 \Rightarrow$  전체 문제 수 : 21

을과 병의 예상에서 살펴보면, 전체 문제 수는 21입니다.  
 즉, 병이 답을 쓰지 않은 문제 수는 7입니다.  
 정도 두 방법으로 계산한 점수가 같으므로 맞힌 문제 수는 [방법 1]에서  $25 \div 5 = 5$ 입니다.

정이 답을 쓰지 않은 문제 수를  $\blacktriangle$ , 답을 틀리게 쓴 문제 수를  $\odot$ 라 하면,

$$35 + 3 \times 5 - 1 \times \blacktriangle - 2 \times \odot = 25, \blacktriangle + 2 \times \odot = 25 \cdots \textcircled{1}$$

또, 전체 21문제 중 맞힌 문제가 5문제이므로

$$\blacktriangle + \odot = 21 - 5, \blacktriangle + \odot = 16 \cdots \textcircled{2}$$

$\textcircled{1} - \textcircled{2}$ 를 계산하면,  $\odot = 25 - 16 = 9$ 이고, 이를  $\textcircled{2}$  식에 넣어보면,

$$\blacktriangle + 9 = 16, \blacktriangle = 7$$

이 됩니다. 즉, 정이 답을 쓰지 않은 문제 수는 7입니다.  
 따라서, 병과 정이 답을 쓰지 않은 문제 수의 합은

$$7 + 7 = 14$$