

문제 해결력 TEST

01

지원이네 모듬은 교내 퀴즈 대회에 참가하여 지금까지 2740점을 얻었습니다. 지원이네 모듬이 앞으로 100점짜리 문제를 연속으로 6번 맞힌다면 모두 몇 점이 되겠습니까?

02

정아네 반 학생들이 좋아하는 꽃을 조사하였습니다. 해바라기를 좋아하는 학생은 장미를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많습니까?

좋아하는 꽃

이름	꽃	이름	꽃	이름	꽃	이름	꽃
정아	해바라기	민재	튤립	연수	해바라기	채원	튤립
다인	장미	수지	백합	지민	장미	재현	해바라기
가온	튤립	명호	해바라기	미진	백합	한수	튤립
현우	백합	연희	장미	주현	해바라기	준성	해바라기

03

민주가 1시간 20분 동안 독서를 하고 난 다음 시계를 보니 오른쪽과 같았습니다. 민주가 독서를 시작한 시각은 몇 시 몇 분입니까?



04

새연이 어머니의 키는 1 m 62 cm이고, 새연이의 키는 새연이 어머니보다 15 cm 작습니다. 새연이 아버지의 키는 새연이보다 38 cm 더 크다고 할 때 새연이 아버지의 키는 몇 m 몇 cm입니까?

05

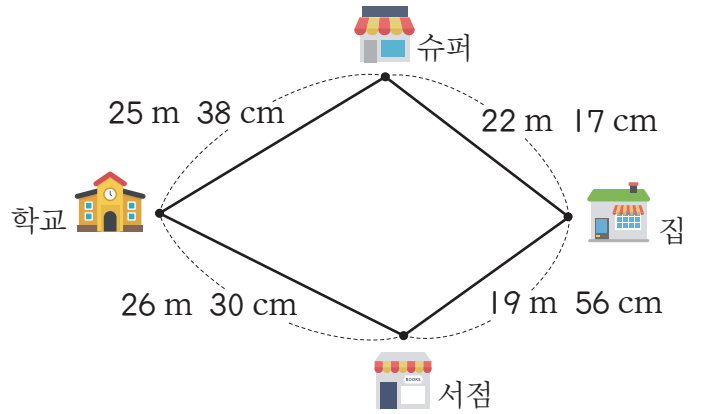
혜진이는 구슬을 8개씩 5묶음 가지고 있고, 수진이는 9개씩 4묶음, 다원이는 6개씩 7묶음 가지고 있습니다. 구슬을 가장 많이 가지고 있는 사람과 가장 적게 가지고 있는 사람의 구슬 수의 차는 몇 개입니까?

06

탁구공이 100개씩 들어 있는 상자 6개와 10개씩 들어 있는 상자 25개가 있습니다. 탁구공이 1000개가 되려면 몇 개 더 있어야 합니까?

07

학교에서 슈퍼를 지나 집까지 가는 거리와 서점을 지나 집까지 가는 거리 중 어느 곳을 지나가는 거리가 몇 m 몇 cm 더 가깝습니까?



08

현지는 오전 9시 40분에 집을 출발하여 오전 11시에 할머니 댁에 도착하였습니다. 현지가 집에서 할머니 댁까지 가는 데 걸린 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

09

망고, 오렌지, 자두가 합하여 30개 있습니다. 오렌지의 수는 망고의 수의 3배이고 자두의 수는 오렌지의 수의 2배일 때 자두는 몇 개입니까?

10

5명의 친구가 똑같은 횃수만큼씩 선형이와 가위바위보를 한 결과를 나타낸 표입니다. 표를 완성하고 선형이를 이긴 횃수를 △를 이용하여 그래프로 나타내어 보시오.

선형이와 가위바위보를 한 결과

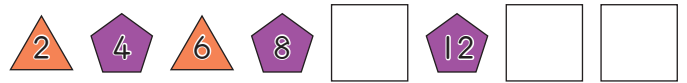
	윤주	상호	진영	건우	다은
선형이를 이긴 횃수(번)	6	2		5	
선형이에게 진 횃수(번)	5	7	6		6
선형이와 비긴 횃수(번)	4	6	5	7	6

친구별 선형이를 이긴 횃수

6					
5					
4					
3					
2					
1					
횃수(번)	윤주	상호	진영	건우	다은
이름					

11

규칙을 찾아 빈 곳에 알맞은 모양을 그리고 수를 써넣으시오.



12

백의 자리 숫자가 3, 십의 자리 숫자가 8인 네 자리 수 중에서 9386보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

13

상희는 어머니와 뽀뽀 놀이를 하였습니다. 상희는 한 번에 1 m 17 cm씩 3번 뛰었고 어머니는 한 번에 1 m 58 cm씩 2번 뛰었습니다. 상희와 어머니 중 누가 몇 cm 더 멀리 뛰었습니까?

14

다음은 어느 해 9월 달력의 일부분입니다. 같은 해의 10월 3일은 무슨 요일입니까?

9월						
일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9

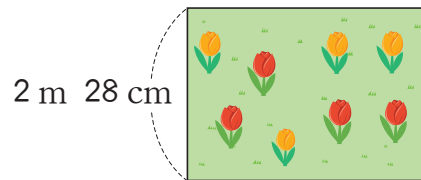
15

1부터 9까지의 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 구하시오.

- $3 \times 8 = \heartsuit$
- $\heartsuit < 6 \times \square$
- $5 \times \square < 42$

16

꽃밭의 네 변의 길이의 합은 10 m 86 cm 입니다. 꽃밭의 긴 쪽의 길이는 몇 m 몇 cm입니까?



17

유민이네 반 학생 30명이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 표입니다. 표를 보고 ○를 이용하여 그래프로 나타내어 보시오.

과일별 좋아하는 학생 수

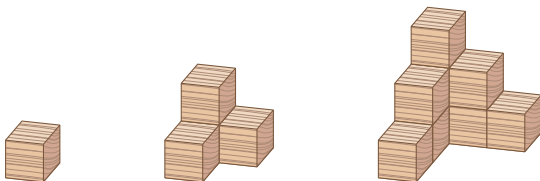
과일 \ 학생 수	딸기	사과	참외	배	포도	합계
여학생 수(명)	2	4	2	3		
남학생 수(명)	3		5	2	4	16

과일별 좋아하는 학생 수

7						
6						
5						
4						
3						
2						
1						
학생 수(명) \ 과일	딸기	사과	참외	배	포도	

18

규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 다섯 번째에 쌓을 쌓기나무는 몇 개입니까?



첫 번째

두 번째

세 번째

19

교내 달리기 대회에서 손수건을 1등은 5장, 2등은 3장, 3등은 1장을 받습니다. 교내 달리기 대회에서 혜원이네 반은 1등이 5명, 2등이 6명, 3등이 7명이고, 훈호네 반은 1등이 6명, 2등이 ■명, 3등이 5명입니다. 혜원이네 반과 훈호네 반이 받은 손수건의 수가 같을 때 교내 달리기 대회에서 훈호네 반의 2등은 몇 명입니까?

20

오른쪽은 서울에서 출발하는 대전행 버스의 출발 시각을 나타낸 표입니다. 일정한 간격으로 출발한다고 할 때 지율이 일곱 번째 출발하는 버스를 타야 한다고 합니다. 지율이 타야 하는 버스의 출발 시각은 몇 시 몇 분인지 구하십시오.

버스 출발 시각

대전행	
순서	출발 시각
첫 번째	6시 45분
두 번째	7시 25분
세 번째	8시 5분

2학년 2학기 문제 해결력 TEST

- 01 3340점 02 3명
 03 3시 50분 04 1 m 85 cm
 05 6개 06 150개
 07 서점, 1 m 69 cm
 08 1시간 20분 09 18개
 10 풀이 참조
 11 
 12 3개 13 상희, 35 cm
 14 화요일 15 5, 6, 7, 8
 16 3 m 15 cm 17 풀이 참조
 18 25개 19 5명
 20 10시 45분

01

2740에서 100씩 6번 뛰어서 셉니다.
 $2740 - 2840 - 2940 - 3040 - 3140 - 3240 - 3340$
 따라서 3340점이 됩니다.

02

좋아하는 꽃별 학생 수를 표로 나타냅니다.
 좋아하는 꽃별 학생 수

꽃	해바라기	장미	튤립	백합	합계
학생 수(명)	6	3	4	3	16

따라서 해바라기를 좋아하는 학생은 장미를 좋아하는 학생보다 $6 - 3 = 3$ (명) 더 많습니다.

03

시계가 가리키는 시각은 5시 10분입니다.
 5시 10분 $\xrightarrow{20\text{분 전}}$ 4시 50분 $\xrightarrow{1\text{시간 전}}$ 3시 50분
 따라서 민주가 독서를 시작한 시각은 3시 50분입니다.

04

(새연이의 키)
 $= 1\text{ m } 62\text{ cm} - 15\text{ cm} = 1\text{ m } 47\text{ cm}$
 (새연이 아버지의 키)
 $= 1\text{ m } 47\text{ cm} + 38\text{ cm} = 1\text{ m } 85\text{ cm}$

05

가진 구슬 수가
 혜진이는 $8 \times 5 = 40$ (개),
 수진이는 $9 \times 4 = 36$ (개),
 다원이는 $6 \times 7 = 42$ (개)입니다.
 따라서 구슬을 가장 많이 가지고 있는 사람은 다원이고, 가장 적게 가지고 있는 사람은 수진이므로 구슬 수의 차는 $42 - 36 = 6$ (개)입니다.

06

표를 만들어 탁구공의 수를 알아봅니다.

탁구공의 수				
100개씩 6상자	→	6	0	0 개
10개씩 25상자	→	2	5	0 개
		8	5	0 개

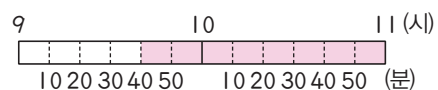
850에서 10씩 5번 뛰어 세면 900이고,
 900에서 100씩 1번 뛰어 세면 1000입니다.
 따라서 탁구공이 850개에서 1000개가 되려면 150개 더 있어야 합니다.

07

(학교~슈퍼~집)
 $= 25\text{ m } 38\text{ cm} + 22\text{ m } 17\text{ cm}$
 $= 47\text{ m } 55\text{ cm}$
 (학교~서점~집)
 $= 26\text{ m } 30\text{ cm} + 19\text{ m } 56\text{ cm}$
 $= 45\text{ m } 86\text{ cm}$
 따라서 서점을 지나 집까지 가는 길이
 $47\text{ m } 55\text{ cm} - 45\text{ m } 86\text{ cm}$
 $= 1\text{ m } 69\text{ cm}$
 더 가깝습니다.

08

한 칸이 10분을 나타내는 시간 띠에 오전 9시 40분부터 오전 11시까지 색칠합니다.



시간 띠에서 색칠한 칸은 모두 8칸이므로 현지가 집에서 할머니 댁까지 가는 데 걸린 시간은 $80\text{분} = 60\text{분} + 20\text{분} = 1\text{시간 } 20\text{분}$ 입니다.

09

오렌지의 수는 망고의 수의 3배, 자두의 수는 오렌지의 수의 2배가 되도록 표를 만들어 봅니다.

망고의 수(개)	1	2	3	4
오렌지의 수(개)	3	6	9	12
자두의 수(개)	6	12	18	24
합(개)	10	20	30	40

따라서 위 표에서 합이 30개인 경우를 찾으려면 자두는 18개입니다.

10

$6+5+4=15$ (번), $2+7+6=15$ (번)이므로 각각 15번씩 가위바위보를 한 것입니다. 따라서 진영이가 선형이를 이긴 횟수는 $15-6-5=4$ (번), 건우가 선형이에게 진 횟수는 $15-5-7=3$ (번), 다른이가 선형이를 이긴 횟수는 $15-6-6=3$ (번)이므로 알맞게 표와 그래프를 완성합니다.

선형이와 가위바위보를 한 결과

	윤주	상호	진영	건우	다른
선형이를 이긴 횟수(번)	6	2	4	5	3
선형이에게 진 횟수(번)	5	7	6	3	6
선형이와 비긴 횟수(번)	4	6	5	7	6

친구별 선형이를 이긴 횟수

6	△				
5	△			△	
4	△		△	△	
3	△		△	△	△
2	△	△	△	△	△
1	△	△	△	△	△
횟수(번)					
이름	윤주	상호	진영	건우	다른

11

주황색 삼각형, 보라색 오각형이 반복되는 규칙으로 모양을 그리고 2, 4, 6……으로 2씩 커지는 규칙으로 수를 써넣은 것입니다.

12

백의 자리 숫자가 3, 십의 자리 숫자가 8인 네 자리 수를 $\blacksquare 38 \blacktriangle$ 라 하고

$\blacksquare 38 \blacktriangle > 9386$ 을 만족하는 수를 찾으려면

$\blacksquare = 9$ 이고 \blacktriangle 는 6보다 큰 수이므로 만족하는 수를 모두 쓰면 9387, 9388, 9389입니다.

따라서 모두 3개입니다.

13

(상희가 3번 뛰 거리)

$$= 1\text{ m }17\text{ cm} + 1\text{ m }17\text{ cm} + 1\text{ m }17\text{ cm}$$

$$= 3\text{ m }51\text{ cm}$$

(어머니가 2번 뛰 거리)

$$= 1\text{ m }58\text{ cm} + 1\text{ m }58\text{ cm}$$

$$= 2\text{ m }116\text{ cm}$$

$$= 3\text{ m }16\text{ cm}$$

따라서 상희가

$$3\text{ m }51\text{ cm} - 3\text{ m }16\text{ cm} = 35\text{ cm}$$

더 멀리 뛰었습니다.

14

9월 9일은 토요일이고 7일마다 같은 요일이 반복되므로 9월 달력에서 토요일의 날짜는

$$2\text{일}, 9\text{일}, 9+7=16(\text{일}), 16+7=23(\text{일}),$$

$$23+7=30(\text{일})\text{입니다.}$$

9월은 30일까지 있으므로 10월 1일은 일요일,

10월 2일은 월요일, 10월 3일은 화요일입니다.

15

• $3 \times 8 = 24$ 이므로 $\heartsuit = 24$ 입니다.

• $24 < 6 \times \square$ 를 만족하는 \square 를 구하면

$6 \times 4 = 24$ 이므로 \square 안에는 4보다 큰 수가 들어가야 합니다.

$$\rightarrow 5, 6, 7, 8, 9$$

• $5 \times \square < 42$ 를 만족하는 \square 를 구하면

$5 \times 8 = 40$, $5 \times 9 = 45$ 이므로 \square 안에는 9보다 작은 수가 들어가야 합니다.

$$\rightarrow 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 5, 6, 7, 8입니다.

16

꽃밭의 네 변의 길이의 합은
 (짧은 쪽의 길이의 합)+(긴 쪽의 길이의 합)
 입니다.
 (짧은 쪽의 길이의 합)
 $= 2\text{ m } 28\text{ cm} + 2\text{ m } 28\text{ cm}$
 $= 4\text{ m } 56\text{ cm}$ 이고,
 (긴 쪽의 길이의 합)
 $= (\text{꽃밭의 네 변의 길이의 합})$
 $- (\text{짧은 쪽의 길이의 합})$
 $= 10\text{ m } 86\text{ cm} - 4\text{ m } 56\text{ cm}$
 $= 6\text{ m } 30\text{ cm}$ 입니다.
 $3\text{ m } 15\text{ cm} + 3\text{ m } 15\text{ cm} = 6\text{ m } 30\text{ cm}$ 이므로
 꽃밭의 긴 쪽의 길이는 $3\text{ m } 15\text{ cm}$ 입니다.

17

남학생 수가 16명이므로 사과를 좋아하는 남학생은 $16 - 3 - 5 - 2 - 4 = 2$ (명)입니다.
 여학생 수는 $30 - 16 = 14$ (명)이므로 포도를 좋아하는 여학생은 $14 - 2 - 4 - 2 - 3 = 3$ (명)입니다.
 과일별 좋아하는 학생 수는
 딸기는 $2 + 3 = 5$ (명), 사과는 $4 + 2 = 6$ (명),
 참외는 $2 + 5 = 7$ (명), 배는 $3 + 2 = 5$ (명),
 포도는 $3 + 4 = 7$ (명)입니다.
 따라서 과일별 좋아하는 학생 수만큼 ○를 이용하여 그래프에 나타냅니다.

과일별 좋아하는 학생 수

학생 수 \ 과일	딸기	사과	참외	배	포도	합계
여학생 수(명)	2	4	2	3	3	14
남학생 수(명)	3	2	5	2	4	16

과일별 좋아하는 학생 수

7			○		○
6		○	○		○
5	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
1	○	○	○	○	○
학생 수(명) \ 과일	딸기	사과	참외	배	포도

18

첫 번째는 1층, 두 번째는 2층, 세 번째는 3층으로 쌓았습니다.
 각 층별로 쌓기나무의 수가 어떤 규칙으로 늘어나는지 알아보면
 세 번째에서 가장 위층의 쌓기나무의 수는 1개이고 한 층씩 내려가면서 각 층의 쌓기나무는 $1 + 2 = 3$ (개), $1 + 2 + 2 = 5$ (개)가 되는 규칙입니다.
 다섯 번째는 5층으로 쌓아야 하고 각 층마다 필요한 쌓기나무의 수는
 5층: 1개,
 4층: $1 + 2 = 3$ (개),
 3층: $1 + 2 + 2 = 5$ (개),
 2층: $1 + 2 + 2 + 2 = 7$ (개),
 1층: $1 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9$ (개)입니다.
 따라서 다섯 번째에 쌓을 쌓기나무는 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$ (개)입니다.

19

혜원이네 반이 받은 손수건의 수는
 1등: $5 \times 5 = 25$ (장), 2등: $3 \times 6 = 18$ (장),
 3등: $1 \times 7 = 7$ (장)이므로
 모두 $25 + 18 + 7 = 50$ (장)입니다.
 훈호네 반이 받은 손수건의 수는
 1등: $5 \times 6 = 30$ (장), 2등: $(3 \times \blacksquare)$ 장,
 3등: $1 \times 5 = 5$ (장)이고 혜원이네 반이 받은 손수건의 수와 같으므로 2등이 받은 손수건의 수는 $50 - 30 - 5 = 15$ (장)입니다.
 $3 \times 5 = 15$ 이므로 $\blacksquare = 5$ 입니다.
 따라서 훈호네 반의 2등은 5명입니다.

20

6시 45분 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 7시 25분 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 8시 5분
 이므로 40분마다 버스가 출발하는 규칙이 있습니다.
 8시 5분 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 8시 45분 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 9시 25분
세 번째 네 번째 다섯 번째
 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 10시 5분 $\xrightarrow{40\text{분 후}}$ 10시 45분
여섯 번째 일곱 번째
 따라서 지율이 타야 하는 버스의 출발 시각은 10시 45분입니다.