

문제 해결력 TEST

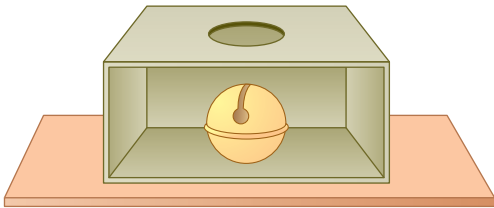
01

1부터 9까지의 수 중에서 두 사람이 말하는 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.



02

상자 속에 들어 있는 물건을 손으로 만져 보고 설명한 것입니다. 잘못 설명한 학생은 누구입니까?




03

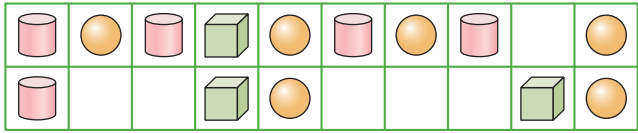
보현이가 마카롱을 친구 2명에게 3개씩 나누어 주었더니 2개가 남았습니다. 보현이가 처음에 가지고 있던 마카롱은 몇 개입니까?

04

연우네 반 20명이 번호 순서대로 빠짐없이 한 줄로 길게 서 있습니다. 연우는 앞에서 여섯째에 서 있고 하영이는 십이 번입니다. 연우와 하영이 사이에 서 있는 학생은 모두 몇 명입니까?

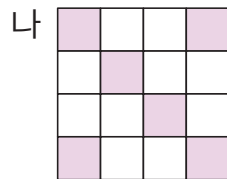
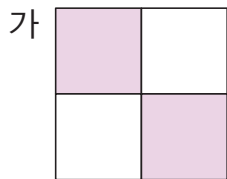
05

일정한 규칙에 따라 빈 곳을 채우면  모양은 모두 몇 개가 됩니까?



06

가와 나 중에서 색칠한 부분이 더 넓은 것의 기호를 쓰시오.



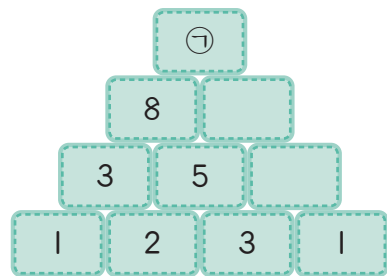
07

민서네 모둠 학생들이 배우고 싶어 하는 악기를 조사한 것입니다. 민서가 배우고 싶어 하는 악기는 민서네 모둠 학생들이 두 번째로 많이 배우고 싶어 하는 악기라면 민서가 배우고 싶어 하는 악기는 무엇입니까?

					
기타	나팔	바이올린	기타	나팔	기타
					
장구	바이올린	기타	바이올린	기타	바이올린

08

규칙을 찾아 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



09

수정이는 딸기맛 사탕 3개와 포도맛 사탕 3개를 가지고 있고, 지훈이는 딸기맛 사탕 5개와 포도맛 사탕 2개를 가지고 있습니다. 사탕을 누가 몇 개 더 많이 가지고 있습니까?

10

같은 모양은 같은 수를 나타냅니다. ♥가 3일 때, ♦에 알맞은 수를 구하시오.

$$1 + \heartsuit = \blacktriangle, \blacktriangle + \blacktriangle = \blacksquare, \blacksquare - \heartsuit = \blacklozenge$$

11

종인리와 은혁이가 똑같은 크기의 유리병에 각각 주스를 붓고 있습니다. 유리병을 가득 채우는 데 종인리는 종이컵에 주스를 가득 담아 7번, 은혁이는 플라스틱컵에 주스를 가득 담아 4번 부었습니다. 종이컵과 플라스틱컵 중에서 주스를 더 적게 담을 수 있는 것은 어느 것입니까?

12

광준, 지수, 수연, 새연이 중에서 키가 가장 작은 사람은 누구입니까?

- 광준이는 지수보다 키가 큼니다.
- 광준이는 수연이보다 키가 작습니다.
- 새연이는 지수보다 키가 작습니다.

13

수 카드 4, 0, 1 중에서 2장을 골라 몇십몇을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 몇십몇은 모두 몇 개입니까?

14

밤을 수림이는 10개씩 묶음 3개와 낱개 15개를 주웠고, 혜성이는 10개씩 묶음 2개와 낱개 27개를 주웠습니다. 밤을 더 많이 주운 사람은 누구입니까?

15

헤인이네 집에 있는 만화책 몇 권 중에서 희진이에게 2권 빌려주고, 효령이에게 5권 빌려주었습니다. 지금 남아 있는 만화책이 2권이라면 처음 헤인이네 집에 있던 만화책은 몇 권입니까?

16






무, 배추, 호박 중에서 한 개의 무게가 가장 무거운 것은 어느 것입니까? (단, 같은 채소는 무게가 같습니다.)

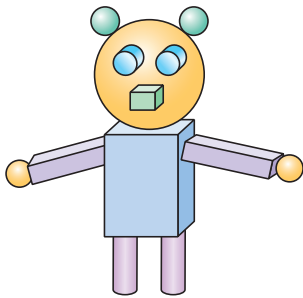


17

가온이와 나현이가 쿠키 17개를 나누어 가지는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 두 사람은 쿠키를 적어도 한 개씩은 가집니다.)

18

, ,  모양을 이용하여 다음 모양을 만들었더니  모양은 3개,  모양은 1개 남았습니다. 가지고 있는 모양 중에서 가장 많은 모양은 몇 개입니까?



19

그림에서 오른쪽으로 한 칸 갈 때마다 2씩 커지고 아래쪽으로 한 칸 갈 때마다 10씩 작아집니다. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.



20

다음 세 가지 조건을 모두 만족하는 수를 구하십시오.

- 40부터 49까지의 수입니다.
- 날개의 수는 2보다 크고 8보다 작습니다.
- 10개씩 묶음의 수가 날개의 수보다 큼니다.



1학년 1학기 문제 해결력 TEST

- | | |
|-----------|-------|
| 01 4 | 02 하은 |
| 03 8개 | 04 5명 |
| 05 8개 | 06 가 |
| 07 바이올린 | 08 17 |
| 09 지훈, 1개 | 10 5 |
| 11 종이컵 | 12 새연 |
| 13 4개 | 14 혜성 |
| 15 9권 | 16 배추 |
| 17 16가지 | 18 7개 |
| 19 25 | 20 43 |


01

1부터 9까지의 수 중에서 5보다 작은 수는 1, 2, 3, 4입니다.
3과 7 사이의 수는 4, 5, 6입니다.
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 4입니다.

02

상자 속에 들어 있는 물건은  모양입니다.
 모양은 평평한 부분이 없고 둥근 부분만 있습니다.
또 어느 방향으로든 잘 굴러가고 잘 쌓을 수 없습니다.
→ 잘못 설명한 학생은 하은입니다.

03

보현이가 나누어준 마카롱을  로 그리면 다음과 같습니다.



→ 보현이가 처음에 가지고 있던 마카롱은 $6+2=8$ (개)입니다.

04

연우네 반 20명을 번호 순서대로 나타내면 다음과 같습니다.

(앞) 1, 2, 3, 4, 5, , 7, 8, 9, 10, 11, .






↑
연우

↑
하영

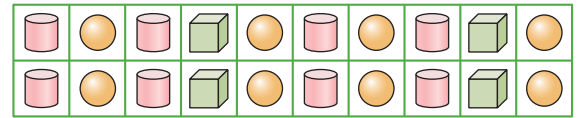
13, ……, 19, 20 (뒤)

6번과 12번 사이의 학생은 7번, 8번, 9번, 10번, 11번이므로 모두 5명입니다.

05


, , , ,  모양이 반복되는 규칙입니다.

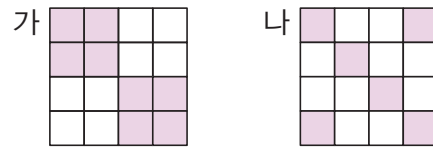
규칙에 따라 빈 곳에 들어갈 모양을 그려 보면 다음과 같습니다.




→  모양은 모두 8개가 됩니다.

06

가를 나와 같은 작은  모양으로 나누어 보면 다음과 같습니다.



색칠한 작은  모양의 개수를 세어 보면 가는 8개, 나는 6개입니다.

모양의 개수가 많을수록 더 넓은 것입니다.

가와 나 중에서 색칠한 부분이 더 넓은 것은 가입니다.

07

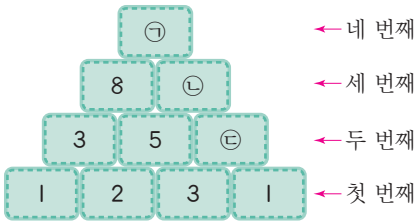
민서네 모듬 학생들이 배우고 싶어 하는 악기별 학생 수를 세어 표로 나타내면 다음과 같습니다.

악기	기타	나팔	바이올린	장구
학생 수(명)	5	2	4	1

학생 수 5, 2, 4, 1 중에서 두 번째로 큰 수는 4입니다.

→ 민서가 배우고 싶어 하는 악기는 학생들이 두 번째로 많이 배우고 싶어 하는 악기인 바이올린입니다.

08



첫 번째 줄의 1과 2를 모은 수, 2와 3을 모은 수를 두 번째 줄에 씁니다.

두 번째 줄의 3과 5를 모은 수를 세 번째 줄에 씁니다.

→ 빈 곳 바로 아래의 두 수를 모은 수를 빈 곳에 쓰는 규칙입니다.

3과 1을 모으면 4이므로 ㉡에 알맞은 수는 4입니다.

5와 4를 모으면 9이므로 ㉢에 알맞은 수는 9입니다.

8과 9를 모으면 17이므로 ㉠에 알맞은 수는 17입니다.

09

(수정이가 가지고 있는 사탕 수)
 =(딸기맛 사탕 수)+(포도맛 사탕 수)
 =3+3=6(개)

(지훈이가 가지고 있는 사탕 수)
 =(딸기맛 사탕 수)+(포도맛 사탕 수)
 =5+2=7(개)

→ 7이 6보다 크므로 지훈이가 수정이보다 사탕을 7-6=1(개) 더 많이 가지고 있습니다.

10

♡에 3을 넣으면
 $1 + \heartsuit = 1 + 3 = 4 \rightarrow \blacktriangle = 4$
 $\blacktriangle + \blacktriangle = 4 + 4 = 8 \rightarrow \blacksquare = 8$
 $\blacksquare - \heartsuit = 8 - 3 = 5 \rightarrow \blacklozenge = 5$

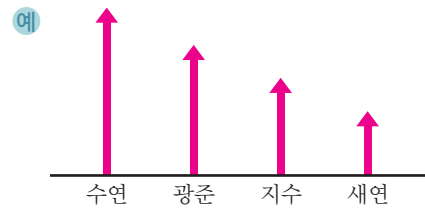
11

컵의 크기가 작을수록 주스를 붓는 횟수가 더 많습니다.

→ 종이컵은 7번, 플라스틱컵은 4번 부었으므로 주스를 더 적게 담을 수 있는 것은 종이컵입니다.

12

땅을 기준선으로 그리고 네 사람의 키를 비교하여 1과 같이 그리면 다음과 같습니다.



키가 작은 사람부터 차례대로 쓰면 새연, 지수, 광준, 수연입니다.

→ 키가 가장 작은 사람은 새연입니다.

13

수 카드 4, 0으로 만들 수 있는 몇십몇:

40

수 카드 4, 1로 만들 수 있는 몇십몇:

14, 41

수 카드 0, 1로 만들 수 있는 몇십몇:

10

→ 만들 수 있는 몇십몇은 10, 14, 40, 41이므로 모두 4개입니다.

14

날개 15개는 10개씩 묶음 1개와 날개 5개이므로 10개씩 묶음 3개와 날개 15개는 10개씩 묶음 4개와 날개 5개입니다.

⇒ 수림이는 밤을 45개 주웠습니다.

날개 27개는 10개씩 묶음 2개와 날개 7개이므로 10개씩 묶음 2개와 날개 27개는 10개씩 묶음 4개와 날개 7개입니다.

⇒ 혜성이는 밤을 47개 주웠습니다.

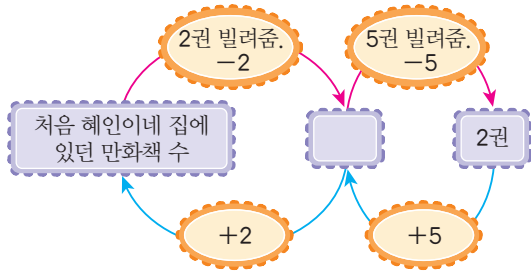
→ 47이 45보다 크므로 밤을 더 많이 주운 사람은 혜성입니다.

15

(효령이에게 빌려주기 전의 만화책 수)
 =(지금 혜인이네 집에 있는 만화책 수)
 +(효령이에게 빌려준 만화책 수)
 =2+5=7(권)

(처음 헤인이네 집에 있던 만화책 수)
 =(효령이에게 빌려주기 전의 만화책 수)
 +(희진이에게 빌려준 만화책 수)
 =7+2=9(권)

참고



16

왼쪽 저울에서 무 3개의 무게와 배추 2개의 무게가 같으므로 한 개의 무게는 배추가 무보다 더 무겁습니다.

오른쪽 저울에서 무 1개는 호박 1개보다 더 무겁습니다.

→ 한 개의 무게가 무거운 채소부터 차례대로 쓰면 배추, 무, 호박이므로 한 개의 무게가 가장 무거운 것은 배추입니다.

17

17을 두 수로 가르는 경우를 표로 나타내면 다음과 같습니다.




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



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



위의 표에서 17을 가를 수 있는 방법은 모두 16가지입니다.



→ 가온이와 나현이가 쿠키를 나누어 가지는 방법은 모두 16가지입니다.


18

주어진 모양을 만들려면  모양은 4개,  모양은 4개,  모양은 5개 필요합니다.

 모양은 3개 남았으므로 가지고 있는  모양은 7개입니다.

 모양은 남은 것이 없으므로 가지고 있는  모양은 4개입니다.

 모양은 1개 남았으므로 가지고 있는  모양은 6개입니다.

→ 가지고 있는 모양 중에서 가장 많은 모양은  모양으로 7개입니다.

19

거꾸로 생각하면 왼쪽으로 한 칸 갈 때마다 2씩 작아지고 위쪽으로 한 칸 갈 때마다 10씩 커집니다.

규칙에 따라 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으면 다음과 같습니다.

31	33	35
21		25
11		
1	3	5

→ ㉠에 알맞은 수는 25입니다.

20

40부터 49까지의 수는 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49입니다.

이 수 중에서 날개의 수가 2보다 크고 8보다 작은 수는 43, 44, 45, 46, 47입니다.

이 수 중에서 10개씩 묶음의 수가 날개의 수보다 큰 수는 43입니다.

→ 세 가지 조건을 모두 만족하는 수는 43입니다.