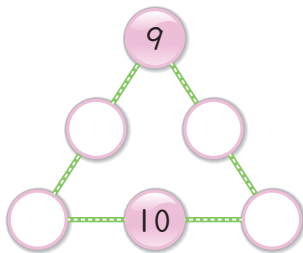


01

어느 온라인 게임에서 95점을 모으면 다음 레벨로 올라갈 수 있습니다. 재윤이는 어제 25점을 모았고, 오늘은 어제보다 16점을 더 모았습니다. 재윤이가 레벨을 올리려면 몇 점을 더 모아야 합니까?

02

○ 안에 5부터 10까지의 수를 한 번씩 써넣어 각 줄에 있는 세 수의 합이 22가 되게 하려고 합니다. ○ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



03

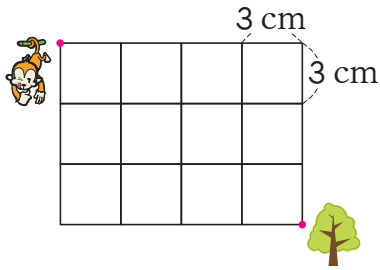
어떤 수에서 큰 쪽으로 100씩 3번 뛰어서 센 수는 524입니다. 어떤 수는 얼마입니까?

04

태윤이네 반 학생들이 한 모둠에 4명씩 2줄로 서 있습니다. 모두 4모둠이라면 태윤이네 반 학생 수는 몇 명입니까?

05

다음 그림에서 사각형의 변을 따라 원숭이가 움직일 때 원숭이가 나무까지 가는 가장 가까운 길은 몇 cm입니까? (단, 작은 사각형의 한 변의 길이는 3 cm로 모두 같습니다.)



06

민혁이는 선물 상자 꾸미기를 하는데 색종이를 모두 32장 사용했습니다. 빨간색 색종이를 13장, 초록색 색종이를 5장, 나머지는 파란색 색종이라고 할 때 사용한 파란색 색종이는 몇 장인지 구하시오.

07

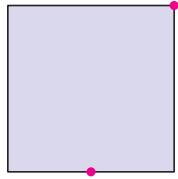
주연이와 아버지의 나이의 합은 51살이고 차는 33살입니다. 주연이의 나이는 몇 살입니까?

08

상자 안에 쿡이 들어 있습니다. 수연이는 하루에 쿡을 6개씩 먹었고, 지호는 하루에 7개씩 먹었습니다. 두 사람이 4일 동안 먹은 후 상자에 남은 쿡이 29개였다면 처음 상자 안에 들어 있던 쿡은 몇 개입니까?

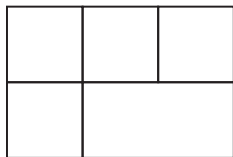
09

색종이에 두 점을 찍었습니다. 찍은 점을 이어 곧은 선을 그은 다음 그은 선을 따라 잘랐습니다. 이때 생기는 두 도형의 꼭짓점의 수의 차는 몇 개인지 구하십시오.



10

다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 사각형은 모두 몇 개입니까?



11

옛날 우리 조상들이 사용했던 길이를 나타내는 단위에는 치, 자, 척 등이 있습니다. 1치는 cm 단위로 나타내면 약 3 cm입니다. 윤주가 동화책의 긴 쪽의 길이를 치의 단위로 나타내어 보았더니 6치였습니다. 동화책의 긴 쪽의 길이는 약 몇 cm입니까?

12

윤지네 반 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 색깔의 학생 수와 두 번째로 많은 학생들이 좋아하는 색깔의 학생 수의 합은 몇 명입니까?

학생들이 좋아하는 색깔

윤지	나미	수남	도현	정아
노란색	빨간색	분홍색	노란색	파란색
도훈	성숙	화영	주하	병철
빨간색	노란색	빨간색	파란색	초록색
승연	지원	미혜	남준	성현
노란색	초록색	빨간색	분홍색	노란색

13

다음에서 설명하는 수를 구하시오.

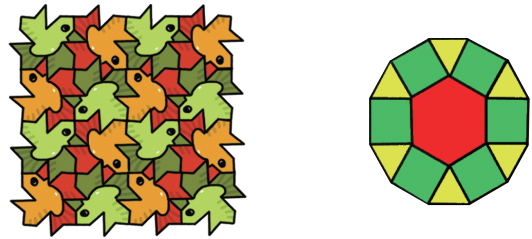
- 360보다 크고 460보다 작은 수입니다.
- 백의 자리 수와 일의 자리 수가 같습니다.
- 십의 자리 수와 일의 자리 수의 합은 6입니다.

14

진희는 9일 동안 수학 문제를 풀기로 하였습니다. 첫째 날은 1문제, 둘째 날은 5문제, 셋째 날은 9문제, 넷째 날은 13문제……와 같은 규칙으로 문제를 푼다면 진희가 아홉째 날에 풀어야 하는 수학 문제는 몇 문제입니까?

15

한 가지 이상의 도형을 이용하여 틈이나 포개짐 없이 평면을 완전하게 덮는 것을 테셀레이션이라고 합니다. 왼쪽 그림은 똑같은 새의 모양을 빈틈없이 겹치지 않게 이어 붙여 놓은 테셀레이션입니다. 오른쪽 그림은 연호가 만든 테셀레이션입니다. 연호의 작품에서 찾을 수 있는 노란색 삼각형의 꼭짓점은 모두 몇 개입니까?



16

강진이네 반 학생들이 좋아하는 간식의 종류를 조사하여 나타낸 표입니다. 만두를 좋아하는 학생 수는 떡볶이를 좋아하는 학생 수보다 4명 적고, 만두를 좋아하는 학생 수와 피자를 좋아하는 학생 수가 같습니다. 조사한 전체 학생 수가 23명일 때 햄버거를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

간식의 종류	피자	떡볶이	만두	튀김	햄버거
학생 수(명)		7		4	

17

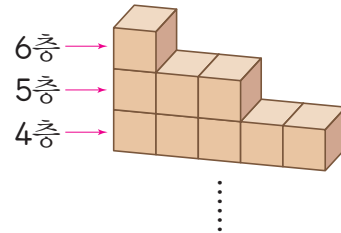
61 cm 높이의 나무에 밤이 열렸습니다. 다람쥐가 밤을 먹기 위해 나무 위로 30 cm 올라갔다가 7 cm만큼 미끄러져 내려왔습니다. 다람쥐가 밤을 먹으려면 몇 cm 더 올라가야 합니까?

18

도희, 예지, 연우는 공기놀이를 하였습니다. 도희가 가장 점수가 낮았습니다. 예지 점수는 연우 점수의 3배이고 세 명의 점수를 모두 더하면 28점입니다. 연우 점수가 5점보다 높다면 도희는 몇 점입니까?

19

다음 모양은 쌓기나무를 규칙에 따라 쌓은 것입니다. 6층으로 쌓았을 때 1층에는 쌓기나무를 몇 개 놓아야 합니까?



20

세라, 소영, 민지, 재희가 각각 구슬을 10개씩 가지고 있습니다. 다음과 같이 차례로 구슬을 서로 주고받았습니다. 누가 구슬을 가장 많이 가지게 됩니까?

- 세라가 소영에게 4개를 주었습니다.
- 재희가 민지에게 5개를 주었습니다.
- 민지가 세라에게 6개를 주었습니다.
- 소영이가 재희에게 3개를 주었습니다.

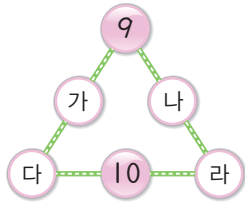
2학년 1학기 문제 해결력 TEST

- | | |
|------------|----------|
| 01 29점 | 02 풀이 참조 |
| 03 224 | 04 32명 |
| 05 21 cm | 06 14장 |
| 07 9살 | 08 81개 |
| 09 1개 | 10 12개 |
| 11 약 18 cm | 12 9명 |
| 13 424 | 14 33문제 |
| 15 18개 | 16 6명 |
| 17 38 cm | 18 4점 |
| 19 11개 | 20 세라 |

01

(오늘 모은 점수)
 $= (\text{어제 모은 점수}) + 16 = 25 + 16 = 41 (\text{점})$
 (더 모아야 하는 점수)
 $= 95 - (\text{어제 모은 점수}) - (\text{오늘 모은 점수})$
 $= 95 - 25 - 41 = 70 - 41 = 29 (\text{점})$

02



맨 아랫줄에서
 $\text{다} + 10 + \text{라} = 22$ 가 되려면
 $\text{다} + \text{라} = 12$ 입니다.

서로 다른 두 수 중에서 다와 라가 될 수 있는 수는 5와 7이므로 다를 5, 라를 7이라고 하면 가는 $22 - 9 - 5 = 8$, 나는 $22 - 9 - 7 = 6$ 입니다.

참고 다를 7, 라를 5라고 하면 가는 $22 - 9 - 7 = 6$, 나는 $22 - 9 - 5 = 8$ 입니다.

03

100씩 뛰어서 세면 백의 자리 숫자가 1씩 커집니다. 어떤 수는 524에서 거꾸로 100씩 3번 뛰어 세기를 하여 구합니다.

$$524 - 424 - 324 = \boxed{224}$$

따라서 어떤 수는 224입니다.

04

한 모듬에 4명씩 2줄로 서 있으므로 한 모듬에는 $4 \times 2 = 4 + 4 = 8 (\text{명})$ 이 있습니다.

따라서 태운이네 반 학생은 8명씩 4모듬이므로 $8 \times 4 = 8 + 8 + 8 + 8 = 32 (\text{명})$ 입니다.

05

원숭이가 나무까지 가는 가장 가까운 길은 오른쪽으로 4칸, 아래쪽으로 3칸을 가야 하므로 3cm씩 7칸을 가면 됩니다. 따라서 원숭이가 나무까지 가는 가장 가까운 길은 $3 \times 7 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21 (\text{cm})$ 입니다.

06

사용한 파란색 색종이의 수를 □장이라고 하면 (사용한 전체 색종이의 수)
 $= (\text{빨간색 색종이의 수}) + (\text{초록색 색종이의 수}) + (\text{파란색 색종이의 수})$
 $= 13 + 5 + \square = 32$ 입니다.
 $13 + 5 + \square = 32, 18 + \square = 32,$
 $32 - 18 = \square, \square = 14$
 따라서 사용한 파란색 색종이는 14장입니다.

07

주연이와 아버지의 나이의 차가 33살이 되도록 표를 만들어 봅니다.

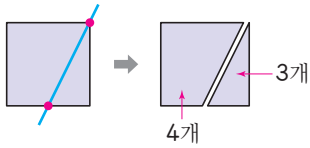
아버지의 나이(살)	38	39	40	41	42
주연이의 나이(살)	5	6	7	8	9
합(살)	43	45	47	49	51

차가 33이고 합이 51인 두 수는 42와 9입니다. 따라서 주연이는 9살이고 아버지는 42살입니다.

08

4일 동안 수연이가 먹은 꿀의 수:
 $6 \times 4 = 6 + 6 + 6 + 6 = 24 (\text{개})$
 4일 동안 지호가 먹은 꿀의 수:
 $7 \times 4 = 7 + 7 + 7 + 7 = 28 (\text{개})$
 4일 동안 수연이와 지호가 먹은 꿀의 수:
 $24 + 28 = 52 (\text{개})$
 4일 동안 먹고 남은 꿀이 29개이므로 처음 상자 안에 들어 있던 꿀은 $29 + 52 = 81 (\text{개})$ 입니다.

09



두 점을 이은 끈은 선을 따라 자르면 삼각형과 사각형이 생깁니다. 삼각형은 꼭짓점이 3개, 사각형은 꼭짓점이 4개이므로 꼭짓점의 수의 차는 $4-3=1$ (개)입니다.

10

작은 사각형 1개짜리:

①, ②, ③, ④, ⑤ \Rightarrow 5개

작은 사각형 2개짜리:

①+②, ②+③, ①+④, ④+⑤ \Rightarrow 4개

작은 사각형 3개짜리:

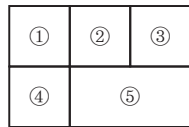
①+②+③, ②+③+⑤ \Rightarrow 2개

작은 사각형 5개짜리:

①+②+③+④+⑤ \Rightarrow 1개

따라서 크고 작은 사각형은 모두

$5+4+2+1=12$ (개)입니다.



11

1치는 약 3cm이므로 동화책의 긴 쪽의 길이는 약 $3+3+3+3+3+3=3 \times 6=18$ (cm)입니다.

12

좋아하는 색깔에 따라 분류하여 세어 봅니다.

색깔	노란색	빨간색	분홍색	파란색	초록색
학생 수(명)	5	4	2	2	2

가장 많은 학생들이 좋아하는 색깔은 노란색이고, 두 번째로 많은 학생들이 좋아하는 색깔은 빨간색입니다. 따라서 두 학생 수의 합을 구하면 $5+4=9$ (명)입니다.

13

360보다 크고 460보다 작은 수 중에서 백의 자리 수와 일의 자리 수가 같은 수는 363, 373, 383, 393, 404, 414, 424, 434, 444, 454입니다. 이 중에서 십의 자리 수와 일의 자리 수의 합이 6인 수는 424입니다.

14

1문제, 5문제, 9문제, 13문제.....이므로 하루에 4문제씩 늘려가면서 푸는 규칙입니다. 넷째 날은 13문제를 풀어야 하므로 다섯째 날은 $13+4=17$ (문제), 여섯째 날은 $17+4=21$ (문제), 일곱째 날은 $21+4=25$ (문제), 여덟째 날은 $25+4=29$ (문제)입니다. 따라서 아홉째 날에 풀어야 하는 수학 문제는 $29+4=33$ (문제)입니다.

15

사용한 노란색 삼각형의 개수는 6개이고 삼각형 한 개의 꼭짓점은 3개입니다. 따라서 노란색 삼각형의 꼭짓점은 모두 $6 \times 3=6+6+6=18$ (개)입니다.

16

(만두를 좋아하는 학생 수)
 $=$ (떡볶이를 좋아하는 학생 수) -4
 $=7-4=3$ (명)
 (피자를 좋아하는 학생 수)
 $=$ (만두를 좋아하는 학생 수) $=3$ 명
 조사한 전체 학생 수가 23명이므로
 (햄버거를 좋아하는 학생 수)
 $=23-3-7-3-4=6$ (명)입니다.

17

(다람쥐의 높이)
 $=$ (올라간 높이) $-$ (내려간 높이)
 $=30-7=23$ (cm)
 \Rightarrow (더 올라가야 하는 높이)
 $=61-$ (다람쥐의 높이)
 $=61-23=38$ (cm)

18

연우 점수가 5점보다 높다고 했으므로 6점이라고 예상하면 예지는 $6 \times 3=6+6+6=18$ (점)입니다. 도희는 세 사람의 점수의 합에서 연우와 예지 점수를 뺀 나머지가므로 $28-6-18=4$ (점)입니다. 연우 점수가 7점이라고 예상하면 예지는

$7 \times 3 = 7 + 7 + 7 = 21$ (점)인데 연우와 예지 2명의 점수의 합이 $7 + 21 = 28$ (점)이 되므로 조건에 맞지 않습니다.
따라서 도희의 점수는 4점입니다.

19

한 층씩 낮아질 때마다 쌓기나무가 2개씩 늘어나는 규칙이 있습니다.

층별로 쌓기나무의 수를 구하면

6층: 1개,

5층: $1 + 2 = 3$ (개),

4층: $3 + 2 = 5$ (개),

3층: $5 + 2 = 7$ (개),

2층: $7 + 2 = 9$ (개),

1층: $9 + 2 = 11$ (개)입니다.

따라서 1층에는 쌓기나무를 11개 놓아야 합니다.

20

	세라	소영	민지	재희
처음	10개	10개	10개	10개
①	6개	14개	10개	10개
②	6개	14개	15개	5개
③	12개	14개	9개	5개
④	12개	11개	9개	8개

위 표와 같이 각자 10개씩에서 주고받은 것을 차례로 나타내면 세라가 12개로 구슬을 가장 많이 가지게 됩니다.