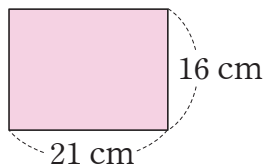


01

수호는 배 35개를 5개의 바구니에 똑같이 나누어 담았고, 지혜는 복숭아 36개를 6개의 바구니에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 바구니에 과일을 더 여러 개 담은 사람은 누구입니까?

02

다음 직사각형 모양 종이를 잘라서 만들 수 있는 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 만든 정사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



03

다음과 같이 소수가 규칙적으로 놓여 있습니다. 10번째에 놓이는 소수를 구하십시오.

0.3, 1.5, 0.7, 1.3, 0.5, 1.7, 0.3, 1.5, ……

04

새연이는 어머니께 받은 용돈 1000원으로 450원 짜리 사탕 한 개와 350원짜리 껌 한 개를 샀습니다. 남은 용돈은 얼마입니까?

05

윤석이가 손으로 의자의 높이를 잰습니다. 의자의 높이가 윤석이의 손으로 세 뺨이고, 윤석이의 손으로 한 뺨의 길이가 131 mm일 때 의자의 높이는 몇 cm 몇 mm입니까?

06

농장에 닭 32마리와 소 45마리가 있습니다. 농장에 있는 닭과 소의 다리는 모두 몇 개입니까?

07

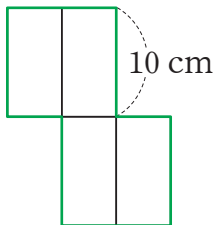
정연이는 연필 4자루와 지우개 6개를 가지고 있습니다. 연필 한 자루와 지우개 한 개를 골라 사용하는 방법은 모두 몇 가지입니까?

08

하람이가 떡 한 개를 사서 전체의 $\frac{3}{7}$ 만큼을 먹고, 동생은 전체의 $\frac{1}{7}$ 만큼을 먹었습니다. 하람이와 동생이 먹고 남은 양은 전체의 얼마인지 분수로 나타내시오.

09

크기가 같은 직사각형 4개를 겹치지 않게 이어 붙여 만든 도형입니다. 초록색 선의 길이가 70 cm일 때 직사각형의 짧은 변의 길이는 몇 cm입니까?



10

다음 중 합이 1836이 되는 두 수를 고르시오.

973 425 924 863

11

다솜, 수환, 헤리의 혈액형은 각각 A형, B형, O형 중 하나씩입니다. 다솜이의 혈액형은 A형이 아니고, 수환이의 혈액형은 A형, B형이 아닙니다. 헤리의 혈액형은 무엇입니까?

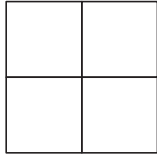
12

주어진 조건에 알맞은 소수 ■, ▲는 모두 몇 개입니까?

- 2보다 크고 6보다 작습니다.
- ▲는 ■보다 2 큰 수입니다.

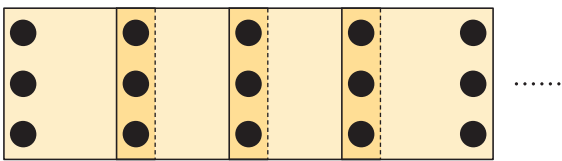
13

정사각형 4개로 이루어진 도형입니다. 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형은 모두 몇 개입니까?



14

냉장고에 자석으로 다음과 같이 색종이를 길게 연결해 붙이려고 합니다. 색종이 6장을 붙이려면 자석이 모두 몇 개 필요합니까?

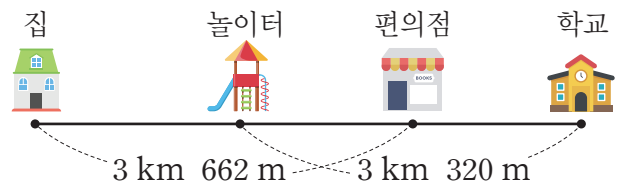


15

길이가 20 m인 밧줄을 4 m씩 자르려고 합니다. 밧줄을 한 번 자르는 데 7분씩 걸린다면 쉬지 않고 밧줄을 모두 자르는 데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

16

집에서 학교까지의 거리가 5 km 300 m일 때 놀이터에서 편의점까지의 거리는 몇 km 몇 m입니까?



17

김포 공항에서 제주 공항으로 가는 비행기가 50분마다 한 대씩 출발합니다. 비행기가 오전 11시 40분에 한 대 출발했다면 오후 1시부터 오후 4시 사이에 출발하는 비행기는 모두 몇 대입니까?

18

어느 해 11월 달력의 일부분입니다. 같은 해의 성탄절은 무슨 요일입니까?

11월						
일	월	화	수	목	금	토
						1
2	3	4	5	6	7	8

19

희수는 13살이고 아버지는 희수보다 30살이 더 많습니다. 희수가 몇 살 때 아버지의 나이가 희수 나이의 3배가 됩니까?

20

어느 날 마을별 감염병의 신규 확진자 수를 나타낸 표입니다. 가 마을의 신규 확진자 수가 라 마을의 신규 확진자 수의 3배일 때 라 마을의 신규 확진자는 몇 명입니까?

마을별 신규 확진자 수

마을	가	나	다	라	합계
사람 수(명)		31	19		78

3학년 1학기 문제 해결력 TEST

- | | | |
|---------|---------------|------------------|
| 01 수호 | 02 64 cm | 03 1.3 |
| 04 200원 | 05 39 cm 3 mm | |
| 06 244개 | 07 24가지 | 08 $\frac{3}{7}$ |
| 09 5 cm | 10 973, 863 | 11 A형 |
| 12 4개 | 13 9개 | 14 21개 |
| 15 28분 | 16 1 km 682 m | |
| 17 4대 | 18 목요일 | 19 15살 |
| 20 7명 | | |

01

(수호가 한 바구니에 담은 배의 수)
 $= 35 \div 5 = 7(\text{개})$
 (지혜가 한 바구니에 담은 복숭아의 수)
 $= 36 \div 6 = 6(\text{개})$
 $7 > 6$ 개이므로 한 접시에 과일을 더 여러 개 담은 사람은 수호입니다.

02

주어진 직사각형의 짧은 변의 길이는 16 cm이므로 직사각형을 잘라 만들 수 있는 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이는 16 cm입니다.
 만든 정사각형의 한 변의 길이는 16 cm이므로 정사각형의 네 변의 길이의 합은
 $16 \times 4 = 64(\text{cm})$ 입니다.

03

- 소수점 왼쪽 수: 0, 1 / 0, 1 / 0, 1 / ...로 두 수 0, 1이 반복되는 규칙입니다.
- 소수점 오른쪽 수: 3, 5, 7 / 3, 5, 7 / ...로 세 수 3, 5, 7이 반복되는 규칙입니다.

10번째 놓이는 소수점 왼쪽 수는 1이고, 소수점 오른쪽 수는 $3 \times 3 = 9$ 이므로 3입니다.
 따라서 10번째에 놓이는 소수는 1.3입니다.

04

(사용한 돈)
 $= (\text{사탕 한 개의 가격}) + (\text{껌 한 개의 가격})$
 $= 450 + 350 = 800(\text{원})$
 (남은 용돈) = (받은 용돈) - (사용한 돈)
 $= 1000 - 800 = 200(\text{원})$

05

(의자의 높이) = (한 뿔의 길이) + (한 뿔의 길이) + (한 뿔의 길이)
 $= 131 + 131 + 131 = 393(\text{mm})$
 $10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$ 이므로
 $393 \text{ mm} = 390 \text{ mm} + 3 \text{ mm} = 39 \text{ cm} + 3 \text{ mm}$
 $= 39 \text{ cm } 3 \text{ mm}$ 입니다.

06

닭은 다리가 2개이고, 소는 다리가 4개입니다.
 (닭 32마리의 다리 수) = $2 \times 32 = 64(\text{개})$,
 (소 45마리의 다리 수) = $4 \times 45 = 180(\text{개})$
 따라서 닭과 소의 다리는 모두
 $64 + 180 = 244(\text{개})$ 입니다.

07

고를 수 있는 연필은 4가지이고, 연필을 한 가지 골랐을 때 고를 수 있는 지우개는 6가지씩입니다. 따라서 연필 한 자루와 지우개 한 개를 골라 사용하는 방법은 모두 $4 \times 6 = 24(\text{가지})$ 입니다.

08

떡을 똑같이 7로 나눈 것 중의 3은 하람이가 먹고, 1은 동생이 먹었습니다.
 남은 양은 떡을 똑같이 7로 나눈 것 중의
 $7 - 3 - 1 = 3$ 과 같으므로 하람이와 동생이 먹고 남은 양은 전체의 $\frac{3}{7}$ 입니다.

09

초록색 선에 직사각형의 긴 변이 4개 있으므로 초록색 선에서 직사각형의 긴 변의 길이의 합은
 $4 \times 10 = 40(\text{cm})$ 입니다.
 초록색 선의 길이가 70 cm이므로 초록색 선에서 직사각형의 짧은 변의 길이의 합은 $70 - 40 = 30(\text{cm})$ 입니다.
 초록색 선에 직사각형의 짧은 변이 6개 있으므로 직사각형의 짧은 변의 길이는 $30 \div 6 = 5(\text{cm})$ 입니다.

10

백의 자리 수끼리의 합이 18이거나 17인 두수를 골라 더해 봅니다.

[예상1] 백의 자리 수끼리의 합이 18인 경우:

$$973 + 924 = 1897 (\times)$$

[예상2] 백의 자리 수끼리의 합이 17인 경우:

$$973 + 863 = 1836 (\bigcirc),$$

$$924 + 863 = 1787 (\times)$$

따라서 합이 1836이 되는 두 수는 973, 863입니다.

11

사람별 혈액형을 표로 나타내어 각자의 혈액형이 맞으면 ○표, 아니면 ×표 합니다.

혈액형 \ 사람	다솜	수환	혜리
A형	×	×	○
B형	○	×	×
O형	×	○	×

따라서 다솜이의 혈액형은 B형, 수환이의 혈액형은 O형, 혜리의 혈액형은 A형입니다.

12

$2 < \blacksquare, \blacktriangle < 6$ 이므로 \blacksquare 가 될 수 있는 수는 2, 3, 4, 5입니다.

\blacktriangle 는 \blacksquare 보다 2 큰 수이므로

$$\blacksquare = 2 \text{ 일 때 } \blacktriangle = 2 + 2 = 4 \rightarrow 2.4$$

$$\blacksquare = 3 \text{ 일 때 } \blacktriangle = 3 + 2 = 5 \rightarrow 3.5$$

$$\blacksquare = 4 \text{ 일 때 } \blacktriangle = 4 + 2 = 6 \rightarrow 4.6$$

$$\blacksquare = 5 \text{ 일 때 } \blacktriangle = 5 + 2 = 7 \rightarrow 5.7$$

따라서 조건에 알맞은 소수 $\blacksquare, \blacktriangle$ 는 2.4, 3.5, 4.6, 5.7로 모두 4개입니다.

13

①	②
③	④

작은 정사각형 1개, 2개, 4개로 이루어진 직사각형을 각각 찾아 세어 봅니다.

• 작은 정사각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④ \rightarrow 4개

• 작은 정사각형 2개짜리: ①+②, ③+④,

$$\text{①+③, ②+④}$$

\rightarrow 4개

• 작은 정사각형 4개짜리: ①+②+③+④

\rightarrow 1개

따라서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형은 모두 $4 + 4 + 1 = 9$ (개)입니다.

[참고] 정사각형은 직사각형이라고 할 수 있습니다.

14

붙인 색종이 수에 따라 필요한 자석 수를 표로 나타내 봅니다.

색종이 수(장)	1	2	3	4	5	6
자석 수(개)	6	9	12	15	18	21

색종이 수가 한 장씩 늘어날 때마다 자석 수는 3개씩 늘어납니다.

따라서 색종이 6장을 붙이려면 자석이 모두

$$6 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21(\text{개}) \text{ 필요합니다.}$$

15

20 m를 4 m씩 나누면 $20 \div 4 = 5$ (도막)이 되고, 밧줄을 5도막으로 자르려면 모두 4번 잘라야 합니다.

한 번 자르는 데 7분씩 걸리므로 4번 자르는 데 걸리는 시간은 $7 \times 4 = 28$ (분)입니다.

16

(집에서 학교까지의 거리)

= (집에서 편의점까지의 거리)

+ (놀이터에서 학교까지의 거리)

- (놀이터에서 편의점까지의 거리)

= 5 km 300 m이므로

3 km 662 m + 3 km 320 m

- (놀이터에서 편의점까지의 거리)

= 5 km 300 m입니다.

6 km 982 m - (놀이터에서 편의점까지의 거리)

= 5 km 300 m이므로

(놀이터에서 편의점까지의 거리)

= 6 km 982 m - 5 km 300 m = 1 km 682 m입니다.

17

오전 11시 40분부터 50분 간격으로 비행기 출발 시각을 알아봅니다.

\rightarrow 오전 11시 40분, 오후 12시 30분,

오후 1시 20분, 오후 2시 10분, 오후 3시,

오후 3시 50분, 오후 4시 40분, ……

따라서 오후 1시부터 오후 4시 사이에 출발하는 비행기는 모두 4대입니다.

18

11월은 30일까지 있습니다. 7일마다 같은 요일이 반복되므로 30일, 23일, 16일, 9일, 2일은 모두 같은 요일입니다. 11월 2일은 일요일이므로 11월 30일도 일요일입니다.

11월 30일이 일요일이므로 12월 7일, 14일, 21일도 일요일입니다. 따라서 성탄절인 12월 25일은 목요일입니다.

19

희수의 나이와 아버지의 나이를 예상해 봅시다.

희수의 나이(살)	13	14	15	16	17
아버지의 나이(살)	43	44	45	46	47
(희수의 나이)×3(살)	39	42	45	48	51

따라서 희수가 15살 때 아버지의 나이가 희수 나이의 3배가 됩니다.

20

라 마을의 신규 확진자 수를 ■명이라 하면 가 마을의 신규 확진자 수는 (■×3)명으로 나타낼 수 있습니다.

(네 마을의 신규 확진자 수의 합)

$$=(\blacksquare \times 3) + 31 + 19 + \blacksquare = 78(\text{명}) \text{이므로}$$

$$(\blacksquare \times 3) + 50 + \blacksquare = 78, (\blacksquare \times 3) + \blacksquare = 28,$$

$$\blacksquare \times 4 = 28, \blacksquare = 28 \div 4 = 7(\text{명}) \text{입니다.}$$