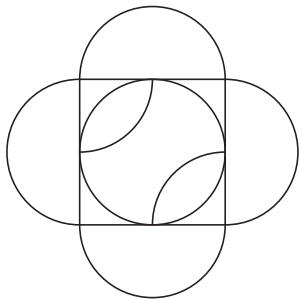


01

현준이가 빨대 94개를 친구 8명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 남김없이 모두 나누어 주려면 빨대가 적어도 몇 개 더 있어야 합니까?

02

컴퍼스와 자를 사용하여 다음 모양을 그리려고 합니다. 컴퍼스의 침을 꽃아야 하는 곳은 모두 몇 군데입니까?



03

강준이네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 표로 나타냈습니다. 강준이네 반 학생들이 가장 좋아하는 계절과 두 번째로 좋아하는 계절을 차례로 쓰시오.

좋아하는 계절별 학생 수

계절	봄	여름	가을	겨울	합계
학생 수 (명)	7		11	8	35

04

소울이는 종이비행기를 5분 동안 4개 접을 수 있습니다. 소울이가 65분 동안 쉬지 않고 종이비행기를 접었습니다. 접은 종이비행기는 모두 몇 개입니까?

05

물이 7 L 들어 있는 물통에서 하빈이가 물을 1 L 400 mL만큼 덜어서 사용하고, 윤우가 물을 2 L 500 mL만큼 덜어서 사용했습니다. 물통에 남은 물은 몇 L 몇 mL입니까?

06

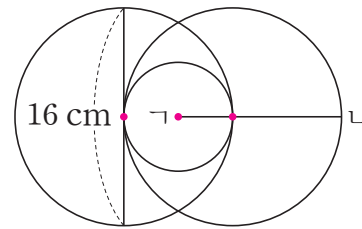
수 카드 3장을 한 번씩만 사용하여 다음 나눗셈식을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 식 중 나머지가 가장 클 때의 나머지를 구하시오.

6
7
4
→

÷

07

다음 그림에서 선분 \overline{KL} 은 몇 cm입니까?



08

슬아네 집에 달걀이 20개 있습니다. 달걀을 어제는 전체의 $\frac{1}{4}$ 만큼 사용하고, 오늘은 전체의 $\frac{2}{5}$ 만큼 사용했습니다. 어제와 오늘 사용하고 남은 달걀은 몇 개입니까?

09

네 공장에서 생산한 축구공 수를 조사하여 그림 그래프로 나타내려고 합니다. 가 공장은 라 공장보다 생산량이 50개 더 적다고 합니다. 다 공장은 가 공장보다 생산량이 몇 개 더 적습니까?

공장별 축구공 생산량

공장	생산량
가	
나	
다	  100개
라	  10개

10

보리차가 ㉠ 병에 2 L 230 mL 들어 있고, ㉡ 병에 1 L 790 mL 들어 있습니다. ㉠ 병에 담긴 보리차를 ㉡ 병으로 옮겨 두 병에 담긴 보리차 양을 같게 만들려고 합니다. ㉠ 병에 담긴 보리차를 ㉡ 병으로 몇 mL만큼 옮겨야 합니까?

11

1부터 9까지의 자연수 중에서 ▲에 알맞은 수를 모두 구하시오.

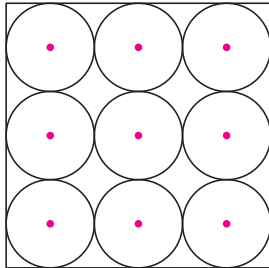
$$41 \times 32 < 179 \times \blacktriangle$$

12

무게가 같은 타일 16개가 들어 있는 상자의 무게를 재어 보았더니 10 kg이었습니다. 이 상자에서 타일 3개를 꺼낸 후 남은 타일이 들어 있는 상자의 무게를 재어 보았더니 8 kg 200 g이었습니다. 타일 한 개의 무게는 몇 g입니까?

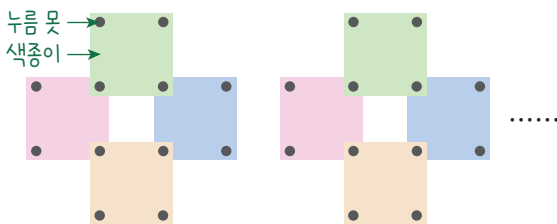
13

다음은 정사각형 안에 반지름이 9 cm인 원 9개를 그린 도형입니다. 정사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



14

같은 크기의 색종이를 누름 못을 이용하여 다음과 같이 벽에 붙이려고 합니다. 색종이 44장을 붙일 때 필요한 누름 못은 모두 몇 개입니까?



15

시현이네 농장에서 수확한 채소 양을 조사한 것입니다. 수확량이 두 번째로 많은 채소가 파프리카일 때 ■에 알맞은 자연수를 모두 구하십시오.

채소	토마토	파프리카	오이	가지
수확량	$13\frac{1}{3}$ kg	■ $\frac{1}{3}$ kg	$\frac{37}{3}$ kg	$14\frac{2}{3}$ kg

16

시현이가 길이가 90 cm인 막대를 6 cm씩 나누어 잘랐습니다. 막대를 한 번 자르는 데 5분이 걸린다면 같은 빠르기로 쉬지 않고 막대를 모두 자르는 데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

17

다음 곱셈식에서 ★에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} \times \quad \quad \quad \star \star \\ \quad \quad \quad \star \star \\ \hline 4 \ 3 \ 5 \ 6 \end{array}$$

18

◆에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$15 < \frac{\diamond}{5} < 16$$

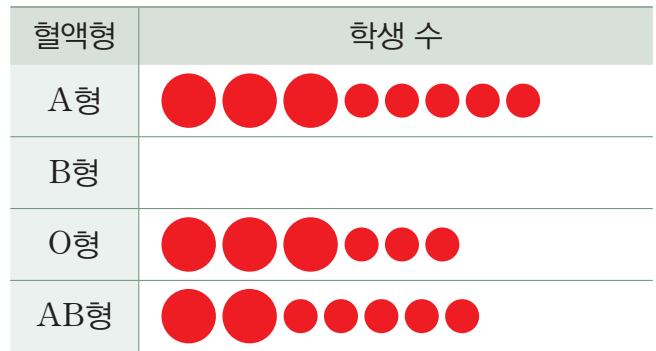
19

선호네 학교 3학년 학생들의 혈액형을 조사하여 표와 그림그래프로 나타내려고 합니다. 그림그래프를 완성하시오.

혈액형별 학생 수

혈액형	A형	B형	O형	AB형	합계
학생 수 (명)	35		33		133

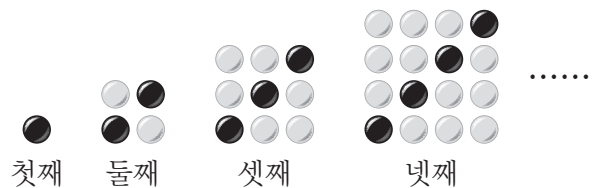
혈액형별 학생 수



명 명

20

다음과 같은 규칙으로 바둑돌을 놓아 모양을 만들고 있습니다. 규칙에 따라 아홉째 모양에 놓이는 흰색 바둑돌은 몇 개입니까?



3학년 2학기 문제 해결력 TEST

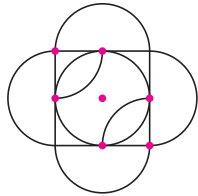
- 01 2개 02 7군데 03 가을, 여름
 04 52개 05 3 L 100 mL
 06 5 07 12 cm 08 7개
 09 100개 10 220 mL 11 8, 9
 12 600 g 13 216 cm 14 132개
 15 41, 42, 43 16 70분 17 6
 18 4개
 19  / 10, 1
 20 72개

01

(전체 빨대 수) ÷ (사람 수) = $94 \div 8 = 11 \cdots 6$ 이므로 한 명에게 11개씩 나누어 줄 수 있고, 6개가 남습니다. 따라서 8명에게 남김없이 모두 나누어 주려면 빨대가 적어도 $8 - 6 = 2$ (개) 더 있어야 합니다.

02

주어진 모양에서 원의 중심을 찾아보면 다음과 같습니다. 따라서 컴퍼스의 침을 꽂아야 하는 곳은 모두 7군데입니다.



03

(여름을 좋아하는 학생 수)
 = (조사한 학생 수의 합)
 - (봄을 좋아하는 학생 수)
 - (가을을 좋아하는 학생 수)
 - (겨울을 좋아하는 학생 수)
 = $35 - 7 - 11 - 8 = 9$ (명)

좋아하는 계절별 학생 수를 비교해 보면 $11 > 9 > 8 > 7$ 이므로 강준이네 반 학생들이 가장 좋아하는 계절은 가을이고, 두 번째로 좋아하는 계절은 여름입니다.

04

종이비행기를 5분 동안 4개 접을 수 있고 $65 \div 5 = 13$ 이므로 소울이가 65분 동안 접은 종이비행기는 모두 $4 \times 13 = 52$ (개)입니다.

05

(물통에 남은 물의 양)
 = (물통에 들어 있던 물의 양)
 - (하빈이가 사용한 물의 양)
 - (윤우가 사용한 물의 양)
 = $7 \text{ L} - 1 \text{ L } 400 \text{ mL} - 2 \text{ L } 500 \text{ mL}$
 = $6 \text{ L } 1000 \text{ mL} - 1 \text{ L } 400 \text{ mL} - 2 \text{ L } 500 \text{ mL}$
 = $5 \text{ L } 600 \text{ mL} - 2 \text{ L } 500 \text{ mL} = 3 \text{ L } 100 \text{ mL}$

06

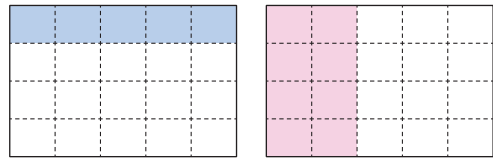
주어진 수 카드 3장 중에서 2장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리 수는 67, 64, 76, 74, 46, 47이므로 각 경우에 대하여 나눗셈을 해 봅니다.
 $67 \div 4 = 16 \cdots 3$, $64 \div 7 = 9 \cdots 1$, $76 \div 4 = 19$,
 $74 \div 6 = 12 \cdots 2$, $46 \div 7 = 6 \cdots 4$, $47 \div 6 = 7 \cdots 5$
 따라서 나머지가 가장 크게 되는 나눗셈식은 $47 \div 6 = 7 \cdots 5$ 이므로 이 때의 나머지는 5입니다.

07

큰 원의 지름이 16 cm이므로 큰 원의 반지름은 $16 \div 2 = 8$ (cm)입니다.
 큰 원의 반지름이 8 cm이므로 작은 원의 반지름은 $8 \div 2 = 4$ (cm)입니다.
 따라서 선분 \overline{AB} 의 길이는 $4 + 8 = 12$ (cm)입니다.

08

전체가 20칸인 그림을 그려 전체의 $\frac{1}{4}$ 만큼과 전체의 $\frac{2}{5}$ 만큼을 각각 색칠해 봅니다.



20개의 $\frac{1}{4}$ 은 5개이고, 20개의 $\frac{2}{5}$ 는 8개입니다.
 따라서 어제와 오늘 사용하고 남은 달걀은 $20 - 5 - 8 = 7$ (개)입니다.

09

라 공장의 생산량은 320개이므로 가 공장의 생산량은 $320 - 50 = 270$ (개)입니다. 가 공장의 생산

량은 270개이고 다 공장의 생산량은 170개이므로 다 공장은 가 공장보다 생산량이 100개 더 적습니다.

10

㉓ 병과 ㉔ 병에 담긴 보리차 양이 서로 같아지려면 ㉓ 병과 ㉔ 병에 담긴 보리차 양의 차의 절반만큼을 ㉓ 병에서 ㉔ 병으로 옮겨야 합니다.
 (㉓ 병과 ㉔ 병에 담긴 보리차 양의 차)
 $= 2\text{ L } 230\text{ mL} - 1\text{ L } 790\text{ mL}$
 $= 1\text{ L } 1230\text{ mL} - 1\text{ L } 790\text{ mL} = 440\text{ mL}$
 $220\text{ mL} + 220\text{ mL} = 440\text{ mL}$ 이므로
 ㉓ 병에서 ㉔ 병으로 옮겨야 하는 보리차는 220 mL입니다.

11

$41 \times 32 = 1312$ 이므로 $1312 < 179 \times \blacktriangle$ 입니다.
 \blacktriangle 에 알맞은 수를 예상하여 $179 \times \blacktriangle$ 의 곱을 구하고, 곱이 1312보다 큰지 확인해 봅니다.
[예상1] $\blacktriangle = 7$ 일 때 $179 \times 7 = 1253$ 이므로 $1312 > 1253$ (×)
[예상2] $\blacktriangle = 8$ 일 때 $179 \times 8 = 1432$ 이므로 $1312 < 1432$ (○)
[예상3] $\blacktriangle = 9$ 일 때 $179 \times 9 = 1611$ 이므로 $1312 < 1611$ (○)
 따라서 \blacktriangle 에 알맞은 수를 모두 구하면 8, 9입니다.

12

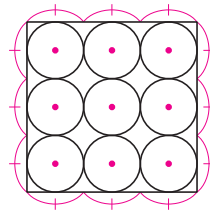
(타일 3개의 무게)
 $=$ (타일 16개가 들어 있는 상자의 무게)
 $-$ (타일 3개를 꺼낸 후에 잔 무게)
 $= 10\text{ kg} - 8\text{ kg } 200\text{ g}$
 $= 9\text{ kg } 1000\text{ g} - 8\text{ kg } 200\text{ g}$
 $= 1\text{ kg } 800\text{ g}$
 타일 3개의 무게가 $1\text{ kg } 800\text{ g} = 1800\text{ g}$ 이고
 $600\text{ g} + 600\text{ g} + 600\text{ g} = 1800\text{ g}$ 이므로 타일 한 개의 무게는 600 g입니다.

[참고] 꺼낸 타일 3개의 무게는 처음에 잔 무게와 타일을 꺼낸 후에 잔 무게의 차와 같습니다.

13

원의 반지름이 9 cm이므로
 원의 지름은 $9 \times 2 = 18$ (cm)입니다.

정사각형의 네 변의 길이의 합은 원의 지름의 12배와 같습니다.



따라서 정사각형의 네 변의 길이의 합은 $18 \times 12 = 216$ (cm)입니다.

다른 풀이

정사각형의 네 변의 길이의 합은 원의 반지름의 24배와 같습니다.
 따라서 정사각형의 네 변의 길이의 합은 $9 \times 24 = 216$ (cm)입니다.

14

주어진 모양과 같이 색종이를 4장씩 모아 붙일 때 필요한 누름 못은 12개입니다.
 $44 \div 4 = 11$ 이므로 색종이 44장을 붙일 때 필요한 누름 못은 모두 $12 \times 11 = 132$ (개)입니다.

15

대분수를 가분수로 나타내면
 토마토 수확량은 $13\frac{1}{3}\text{ kg} = \frac{40}{3}\text{ kg}$.
 가지 수확량은 $14\frac{2}{3}\text{ kg} = \frac{44}{3}\text{ kg}$ 입니다.
 수확량을 비교해 보면 $\frac{44}{3} > \frac{40}{3} > \frac{37}{3}$ 이고
 두 번째로 많은 채소가 파프리카이므로
 $\frac{44}{3} > \frac{\blacksquare}{3} > \frac{40}{3} > \frac{37}{3}$ 입니다.
 $\frac{44}{3} > \frac{\blacksquare}{3} > \frac{40}{3} \rightarrow 44 > \blacksquare > 40$ 이므로 \blacksquare 에 알맞은 자연수를 모두 구하면 41, 42, 43입니다.

16

(잘라 만든 막대 수)
 $=$ (막대의 전체 길이) \div (한 도막의 길이)
 $= 90 \div 6 = 15$ (도막)
 \blacksquare 도막으로 나누려면 $(\blacksquare - 1)$ 번 잘라야 하므로 막대를 15도막으로 나누려면 $15 - 1 = 14$ (번) 잘라야 합니다.

막대를 한 번 자르는 데 5분이 걸리므로 막대를 모두 자르는 데 걸리는 시간은 $14 \times 5 = 70$ (분)입니다.

17

★×★의 일의 자리 숫자가 6이 되는 경우는 $4 \times 4 = 16$, $6 \times 6 = 36$ 이므로 ★에 알맞은 수를 4 또는 6으로 예상할 수 있습니다.

[예상1] ★=4일 때

$$\star\star \times \star\star = 44 \times 44 = 1936 (\times)$$

[예상2] ★=6일 때

$$\star\star \times \star\star = 66 \times 66 = 4356 (\bigcirc)$$

따라서 ★에 알맞은 수는 6입니다.

18

15와 16을 각각 분모가 5인 가분수로 나타내면

$$15 = \frac{75}{5}, 16 = \frac{80}{5} \text{이므로}$$

$$\frac{75}{5} < \frac{\blacklozenge}{5} < \frac{80}{5} \text{입니다.}$$

$$\frac{75}{5} < \frac{\blacklozenge}{5} < \frac{80}{5} \Rightarrow 75 < \blacklozenge < 80 \text{이므로}$$

◆에 알맞은 수는 76, 77, 78, 79로 모두 4개입니다.

19

그림그래프에서 A형인 학생과 O형인 학생 수의 차가 ● 2개이고 표에서는 $35 - 33 = 2$ (명)이므로 ● 1개는 1명을 나타냅니다. A형인 학생 35명을 ● 3개와 ● 5개로 나타냈으므로 ● 1개는 10명을 나타냅니다.

• AB형인 학생 수: ● 2개, ● 5개 \Rightarrow 25명

표에서 조사한 학생 수의 합이 133명이므로 B형인 학생 수는 $133 - 35 - 33 - 25 = 40$ (명)입니다.

• B형인 학생 수: 40명 \Rightarrow ● 4개

20

순서에 따라 놓이는 바둑돌 수를 알아보면 첫째에 $1 \times 1 = 1$ (개), 둘째에 $2 \times 2 = 4$ (개), 셋째에 $3 \times 3 = 9$ (개), 넷째에 $4 \times 4 = 16$ (개),이므로 아홉째 모양에는 바둑돌이 모두 $9 \times 9 = 81$ (개) 놓입니다.

또한 순서에 따라 놓이는 검은색 바둑돌 수를 알아보면 첫째에 1개, 둘째에 2개, 셋째에 3개, 넷째에 4개,이므로 아홉째 모양에는 검은색 바둑돌이 9개 놓입니다.

아홉째 모양에는 바둑돌이 모두 81개 놓이고, 그 중 9개는 검은색 바둑돌입니다. 따라서 아홉째 모양에 놓이는 흰색 바둑돌은 $81 - 9 = 72$ (개)입니다.