1. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

정답: 84점

답: <u>점</u>

01<u>...</u>

(압계)=(평균)×(과목 수)이므로
$85 \times 6 = 510(점)$
국어 점수를 🔃 라 하면
(92+
$ = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82) $
= 510 - 426,
= 84(점)

2. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?매달리기 기록

51) 1 2 3

호

> 정답: 42<u>초</u>

해설

▶ 답:

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록) = 37×6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(초)

3. 은서의 국어, 사회, 수학 세 과목의 평균 점수는 89점입니다. 여기에 자연 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 91점이 되었습니다. 은서의 자연 점수는 몇 점입니까?

답: 점

정답: 97점

(네 과목의 합계)= 91 × 4 = 364 (점)

(세 과목의 합계)= $89 \times 3 = 267$ (점)이므로 자연 점수는 364 - 267 = 97 (점)입니다. 4. 한별이의 2 학기 영어 성적입니다. 평균 80점 이상이 되려면 12 월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?영 어 성 적

월 9 10 11 12

Έ	9	10	11	12
점수(점)	83	76	84	

점

답:

점수의 합이 $80 \times 4 = 320$ (점) 이상이 되어야 하므로 320 - (83 + 76 + 84) = 77 이므로 적어도 77 점을 받아야 한다.

해설

5. 은현이가 5 일 동안 하루에 평균 5 문제를 풀었다면 5 일째는 몇 문제를 풀었겠습니까? 5일 동안 푼 수학 문제

일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	3	5	4	6	

문제

▶ 답:

(푼 총 문제 수)= (평균)x (푼 날수)

해설

 $=5 \times 5 = 25$ (문제)

= 25 - (3 + 5 + 4 + 6)= 25 - 18 = 7 (문제)

6. 1분에 평균 80m와 72m를 걷는 두 사람이 같은 지점에서 같은 방향을 동시에 출발하였습니다. 1시간 10분 후에 두 사람 사이의 거리는 몇 m입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

정답: 560 m

▶ 답:

1분 동안 가는 거리의 차 : 80 - 72 = 8(m), 1시간 10분 = 70분이므로 8× 70 = 560(m) 7. 어느 학급의 남학생 15명의 몸무게의 평균은 34.5kg이고, 여학생 13명의 몸무게의 평균은 30.5kg입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

달: <u>kg</u>▷ 정답: 32.6 <u>kg</u>

해설

남학생의 전체 몸무게는

34.5 × 15 = 517.5(kg) 이고, 여학생의 전체 몸무게는 30.5 × 13 = 396.5(kg) 입니다.

(평균)= (517.5 + 396.5) ÷ 28 = 914 ÷ 28 = 32.64 ··· (kg) → 32.6kg

(18)

- 8. 어느 공장에서 하루에 평균 830개씩의 가방을 만들어 낸다고 합니다. 20일 동안에는 모두 몇 개의 가방을 만들 수 있는지 구하시오.
 - 답:
 개

▷ 정답: 16600 개

하루에 평균 830개씩 20일 동안 만든 가방의 개수는

해설

830× 20 = 16600(7Ħ)

9. 다음은 서현이네 모둠과 주혁이네 모둠 학생들의 줄넘기 횟수를 나타낸 것입니다. 어느 모둠 학생들의 줄넘기 기록이 더 좋다고 할 수있습니까?

	변이네 ! 단위 : 호	_	수혁이네 모눔 (단위 : 회)			
98 154	107 143	87 164	128 169	113 147	79 129	

 ■ 답:
 이네 모둠

 □ 정답:
 주혁이네 모둠

서현이네 모둠:

해설

 $(98 + 107 + 87 + 154 + 143 + 164) \div 6$ - 753 \div 6 - 125 5 (\$\bar{0}\$)

= 753 ÷ 6 = 125.5 (회) 주혁이네 모둠 :

구역이네 도급 · $(128 + 113 + 79 + 169 + 147 + 129) \div 6$

 $= 765 \div 6 = 127.5 \; (\overline{2})$

10. 은영이네 5학년 학생은 모두 639명입니다. 6학년에 진급을 하면서 한 반 학생수를 36명 이상 38명 이하로 한다면 몇 개반으로 나누어야 합니까?

<u>개 반</u>

 ▷ 정답:
 17<u>개 반</u>

▶ 답:

해설

36명 이상으로 나눌 경우 : 639 ÷ 36 = 17.75 이므로 18개 반으로 나누면 어떤 한 반은 학생 수가 36명이 되지 않으

므로 17개 반 이하로 나눕니다. 38 명으로 나눌 경우: 639 ÷ 38 = 16.81···, 16개 반으로 나누면 어떤 반은 학생 수가 38 명 이상이 되므로

17개 반 이상으로 나눕니다. 따라서 17개 반으로 나누어야 합니다.

11. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까? 반 1 2 3 4 5 평균

학생 수(명)	25	24	30	28	27

명

▷ 정답: 28명

평균 = 자료의 합계: 자료의 개수

해설

▶ 답:

합계 = 자료의 개수x 평균 4반의 학생 수: 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

- 12. 다음 중 막대 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.
 - © 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류

⊙ 1 년 동안 유진이의 수학 점수의 변화

- ⓒ 일 주일 동안 강낭콩 크기의 변화
- ② 도시별 도서관 수③ 우리 반의 온도 변화

▷ 정답: 2<u>개</u>

답:

해설

①, ②, ②이고 크기 비교에 알맞은 막대 그래프를 사용하는 것은 ⑤, ②입니다. 따라서 막대 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수는 2개입니다.

변화하는 모양을 알아보기 쉬운 꺾은선 그래프를 사용하는 것은

개

13. 다음 그림그래프는 마을별 인구 수입니다. 물음에 답하여라. 한 마을당 평균 인구 수를 구하시오.

 가
 ○○○○
 나
 ○○○○

 다
 ○○○○○
 라
 ○○○○○

 라
 ○○○○○
 ○○○○○○

 ○
 ○○○○○○
 ○○○○○○○

<u>명</u>

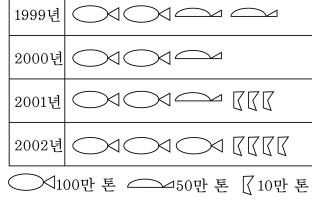
> 정답: 335<u>명</u>

▶ 답:

해설

(280 + 340 + 350 + 370) \div 4 = 335(명)

14. 다음은 우리 나라의 연도별 수산물 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 수산물 생산량이 가장 많은 해는 어느 해입니까?



▶ 답: <u>년</u>

정답: 2002 년

해설

1999년 - 300만 톤 2000년 - 250만 톤 2001년 - 280만 톤 2002년 - 340만 톤

- 보트에 타려면 보트는 적어도 몇 대가 있어야 합니까?
 - ▶ 답: 대

▷ 정답: 15<u>대</u>

 $230 \div 16 = 14 \cdots 6$

해설

→ 14 대와 6 명이 남으므로 한대가 더 있어야 학생 모두를 태울

수 있습니다. 따라서 15대가 필요합니다.

 16. 다음은 성수의 수학 성적입니다. 4회의 수학 성적은 몇 점입니까?

 횟수
 1 2 3 4 5 평균

점수(점) 84 92 88 95 91	- 対十	1		3	4	0	생판
1 1 (1) 01 02 00 00 01	점수(점)	84	92	88		95	91

 ► 답:
 점

 ▷ 정답:
 96점

V 00. 00<u>. 1</u>

해설 5회까지 평균 91점이므로 합계는

91 × 5 = 455(점)이다. 1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면 84 + 92 + 88 + 95 = 359(점), 따라서 4회 때 점수는 455 - 359 = 96(점)입니다. 17. 다음은 혜진이의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진이의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?월말평가 성적

- I 그시 스테

과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

점

> 정답: 96<u>점</u>

해설 __

▶ 답:

평균=자료의 합계: 자료의 개수

수학 점수: $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$ = 440 - 344 = 96 (점)

| = 440 - 344 = 96 (名)

18. 4시간에 420km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 13시간을 달리면 몇 km를 갈 수 있습니까?

답: <u>km</u>
 > 정답: 1365 <u>km</u>

7 02 1 1000<u>11111</u>

해설 (420÷ 4) × 13 = 1365(km) 19. 명희의 친구 4명의 몸무게의 평균은 $41.8 \, \mathrm{kg}$ 이고, 명희의 몸무게는 $39.6 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 명희를 포함한 $5 \, \mathrm{GP}$ 의 몸무게의 평균을 구하시오.

▶ 답: $\underline{\, \mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 41.36 kg

친구 4명의 몸무게의 총합은

 $41.8 \times 4 = 167.2 (kg),$ 명희를 포함한 5명의 몸무게의 총합은 167.2 + 39.6 = 206.8 (kg),따라서 5명의 몸무게의 평균은 $206.8 \div 5 = 41.36 (kg)$

20. 지희가 6번 치룬 수학 시험 성적입니다. 평균을 구하시오. 회 1 2 3 4 5 6

외	1	2	3	4	О	О
점수(점)	75	86	93	85	81	96

<u>점</u>

▷ 정답: 86점

해설
$$(평균) = \frac{(합계)}{(자료의 개수)}$$

$$= \frac{75 + 86 + 93 + 85 + 81 + 96}{6}$$

$$= \frac{516}{6} = 86(점)$$

21. 영수네 모둠의 친구들의 키를 조사한 표를 보고 키의 평균을 구하시오.

사람 | 영수 | 으주 | 수아 | 혜민 | 효서 | 태영

			구아	.,		
₹] (cm)	137.4	134.7	141.8	136.6	135.5	142.6

▷ 정답: 138.1 cm

<u>cm</u>

해설-

 $= 828.6 \div 6 = 138.1 \,\mathrm{cm}$

 $(137.4 + 134.7 + 141.8 + 136.6 + 135.5 + 142.6) \div 6$

22. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

전체를 더한 합계를 개수로 나눈 것을 이라고 합니다.
(지료의 합계)
(자료의 개수)

답:

➢ 정답: 평균

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수

해설

23. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오. 반별 학생 수

반 1 2 3 4 5 학생수(명) 38 42 39 45 41

 ► 답:
 명

 ▷ 정답:
 41명

해설

 $(38+42+39+45+41) \div 5 = 205 \div 5 = 41$ 명

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

- 24. 동근이는 동화책을 하루에 70쪽씩 일 주일 동안 읽었습니다. 같은 평균 쪽수로 350쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?
 - □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

➢ 정답: 5<u>일</u>

하루 평균 70쪽씩 350쪽을 읽어야 하므로,

해설

350 ÷ 70 = 5 (일)이 걸립니다.

25. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 3명을 한 조로 하여 달리기를 한다면 달리기 조는 모두 몇 조가 됩니까? 반별 학생 수

[1 H] 이 H

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

조

정답: 62조

해설 ____

▶ 답:

달리기 조의 수는 6 학년 전체 학생 수를 한 조의 수로 나는 값입니다.

 $\frac{21+20+22+25+24+28+23+23}{3} = \frac{186}{3} = 62 \ (£)$

26. 혜리네 모둠 친구들이 지난 주에 읽은 책 수를 조사하여 나타낸 표 입니다. 표는 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오. 이름 혜리 민호 강진 동우 채은

10	01101	-	0 1	0 1	711 L
권	5	11	3	8	7

▷ 정답: 막대 그래프

▶ 답:

항목별 수량의 비교에 편리한 막대 그래프로 나타내는 것이 좋

해설

습니다.

27. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 우리 반 친구들이 좋아하는 색을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

답:

▷ 정답: 막대 그래프

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습

해설

니다.

28. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다. 마을별 고구마 생산량

₩사랴 | 마으 | /

마 을	│ 생산량	마 을	생산량
가	◆◆◇◇	다	***
나	$\diamond \diamond \diamond \diamond \diamond$	라	***
	(◆ 1천kg	, 🔷 백1	κg)

마을별 평균 생산량을 구하시오.

<u>kg</u>

▷ 정답: 2900 kg

표를 보고 각 마을의 고구마 생산량을 구하면,

가(2200kg), 나(2300kg), 다(4100kg), 라(3000kg)입니다. 평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수 (2200+2300+4100+3000)÷ 4=11600÷ 4=2900kg

29. 다음 그림은 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 그래프에서 가구가 가장 많은 동과 가장 적은 동의 가구 수의 차를 구하시오.

동별 가구 수

가 ■■□□

나 ■■■□□

다 ■■□□□

라 ■■■□□□

마 ■■■■□□□

<u>가구</u>

<mark>▷ 정답:</mark> 100<u>가구</u>

▶ 답:

가구 수가 가장 많은 동은 마 동, 가장 적은 동은 가 동이므로 220 – 120 = 100(가구) 입니다.

해설

30. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프 입니다. 물음에 답하시오.

	가	00000000
	ၞ	0000000
	다	0000000000
	라	00000000000
	마	00000
•		○ 100kg ∘ 10kg

 $\underline{\mathrm{kg}}$

라와 마 지역의 생산량의 차는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 110kg

해설 라 : 390 kg

마: 500 kg 따라서 500 - 390 = 110(kg) 입니다.

- 31. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.
 - $\bigcirc \frac{5}{8} \qquad \bigcirc \frac{3}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{3}{4} \qquad \bigcirc \frac{7}{8}$

(모든 경우의 수)= 5+3=8(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수)= 5(흰색 바둑돌이 나올 가능성)= $\frac{5}{8}$

해설

주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타 내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{11}$ ④ $\frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{3}{11}$

(노란 공이 나올 가능성)

 $=\frac{(노란 공의 개수)}{(전체 공의 개수)}=\frac{6}{22}=\frac{3}{11}$

33. 주사위 한 개를 던질 때 짝수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

ightharpoonup 답: ho 정답: ho

(모든 경우의 수)= 6 (짝수가 나오는 경우의 수)= 3

(착구가 나오는 경우의 구)= 3
따라서 짝수가 나올 가능성은 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

0

- ${f 34.}\ \ 1$ 에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

(모든 경우의 수)= 9 2 의 배수는 2, 4, 6, 8 로 4가지 따라서 2 의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

35. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상 자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

대설 모드 경우의 수

모든 경우의 수 : 9 빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5 $(가능성) = \frac{5}{9}$

- 36. 1에서 15까지의 수가 각각 씌여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 씌여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

4의 배수: 4, 8, 12 → 3개 (가능성) = $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

- 공을 한 개 꺼낼 때, 빨간 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답: ▷ 정답: 1

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 빨간 공이 7개이므 로, 가능성은 $\frac{7}{7} = 1$ 입니다.

38. 바구니에 크기가 같은 빨간 공 7개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 파란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

 답:

 ▷ 정답:
 0

V 88.

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 파란 공이 0개이므

로, 가능성은 $\frac{0}{7} = 0$ 입니다.

- **39.** 한초와 규성이가 가위바위보를 할 때 두 사람이 비길 가능성을 수로 나타내시오.

두 사람이 가위바위보를 할 때, 나오는 모든 경우의 수는 $3 \times 3 = 9$ 이고,

비기는 경우는 (가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보) 3가지입니다. 따라서 두 사람이 비길 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

3

- **40.** 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{5}$

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18 7의 배수 : 7, 14

3의 배수이거나 7의 배수일 경우의 수 : 8 $(가능성) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

41. 동민이는 일 주일 동안에 4970원을 저금하려고 합니다. 매일 얼마씩 저금을 하면 되겠습니까?

답: 원▷ 정답: 710원

해설

(하루 평균 저금액) = $\frac{(저금한 전체 금액)}{(저금한 날수)}$ $= \frac{4970}{7} = 710(원)$

42. 윤주는 하루에 평균 2시간씩 수학 공부를 한다고 합니다. 보름 동안 에는 모두 몇 시간을 공부 하는지 구하시오.

<u>시간</u> 정답: 30 시간

▶ 답:

보름은 15일입니다.

해설

15×2 = 30 (시간)

43. 한 시간에 $25 \, \mathrm{km}$ 를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 속도로 6시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

탑: <u>km</u>

▷ 정답: 150<u>km</u>

한 시간에 25 km를 달릴 수 있으므로 6시간 동안은

해설

6배의 거리를 달릴 수 있습니다. $25 \times 6 = 150 (\text{km})$

44. 은주는 하루에 6문제씩 수학 문제를 풀었다. 은주가 7,8월 두 달 동안 푼 문제는 모두 몇 문제인가? ▶ 답: <u>문제</u>

▷ 정답: 372<u>문제</u>

(전체 푼 문제 수)=(하루에 푼 문제)x (날 수)이므로,

해설

 $6 \times 31 \times 2 = 372(7)$

45. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 땄고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땄습니다. 한 그루당 딴 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

답:

▷ 정답: 가

해설

가 과수원에는 한 그루당 평균 5760÷ 36 = 160(개)를 땄고,

나 과수원에는 한 그루당 평균 3600÷ 24 = 150(개)를 땄으므로,

가 과수원의 사과나무에서 한 그루당 딴 사과의 개수가 더 많습

니다.

46. 표는 5 학년의 반별 여학생 수를 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.5 학년 반별 여학생 수

반 1번 2반 3반 4반 5반 6반

	만	I 만	2만	3만	4 만) 5 만	0 만
	학생 수(명)	21	19	17	20	18	23
(1) 5 학년 전체 학생은 몇 명입니까?							

(2) 5 학년의 한 반 평균 학생은 몇 명인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시 9

나타내시오.

명

 답:
 명

 > 정답:
 118명

정답: 20명

▶ 답:

(1) 21 + 19 + 17 + 20 + 18 + 23 = 118(명)

해설

(2) (평균 학생 수) = $\frac{(여학생 수)}{(반의 수)}$

 $=\frac{118}{6}=19.6\cdots \to 20$ 명

47. 희경이는 지난 일주일 동안 텔레비전을 모두 9시간 20분 시청하였습 니다. 하루 평균 몇 분 시청 하였는지 구하시오.

▶ 답: 분 ▷ 정답: 80 분

9시간 20분= (9× 60 + 20)분= 560분이므로 560 ÷ 7 = 80(분)

48. 516L의 석유가 있습니다. 이것을 43L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 12 개

02: 12_

516 ÷ 43 = 12

해설

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.