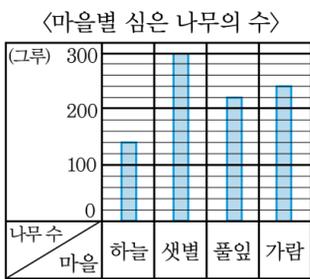


1. 마을별로 심은 나무의 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



세로 눈금 한 칸은 나무 몇 그루를 의미합니까?

- ① 1그루                      ② 5그루                      ③ 10그루  
 ④ 15그루                    ⑤ 20그루

**해설**

세로 눈금 5칸이 100그루를 의미하므로 세로 눈금 한 칸은 20그루를 의미합니다.

2. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 69425      ② 25473      ③ 60257  
④ 98573      ⑤ 82352

해설

- ① 5    ② 5000    ③ 50    ④ 500    ⑤ 50

3.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서  
(1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

- ① 1,1000000,2,2000000,9,900000
- ② 2,20000000.9.9000000.6.600000
- ③ 1,10000000,2,200000,9,900000
- ④ 1,10000000,9,9000000,6,60000
- ⑤ 1,10000000,2,2000000,9,900000

**해설**

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅시다.  
12996738 → 1299만 6738  
(1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000 을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000 을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000 을 나타냅니다.

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 -  -   
(2) 2500억 - 3000억 -  - 4000억 -

- ① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억  
② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억  
③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억  
④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억  
⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

**해설**

(1) 300억씩 커집니다.  
따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,  
두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.  
(2) 500억씩 커집니다.  
따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,  
두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

5. 분모가 3인 가분수 중에서 ( ) 안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{3} < ( ) < \frac{14}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

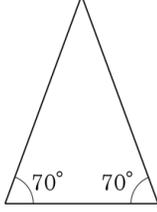
$3\frac{1}{3}$ 을 가분수로 고쳐서 생각합니다.

$\frac{10}{3} < ( ) < \frac{14}{3}$ 를 만족하는 가분수는

$\frac{11}{3}, \frac{12}{3}, \frac{13}{3}$  이므로

세 수의 합은  $\frac{11}{3} + \frac{12}{3} + \frac{13}{3} = \frac{36}{3} = 12$  입니다.

6. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형      ② 둔각삼각형, 예각삼각형  
③ 정삼각형, 이등변삼각형      ④ 예각삼각형, 이등변삼각형  
⑤ 정삼각형, 예각삼각형

**해설**

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.  
또, 삼각형 내각의 합은  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.  
따라서 예각삼각형도 됩니다.

7. 다음 중 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 어느 것인지 고르시오.

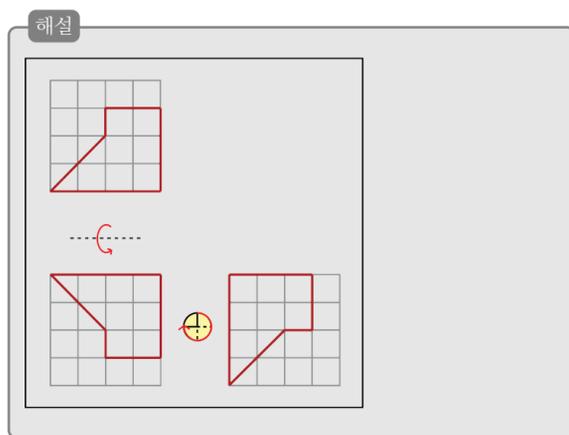
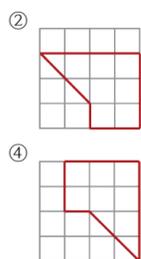
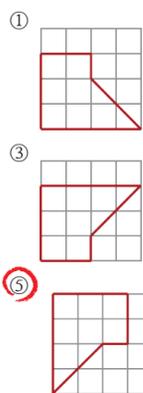
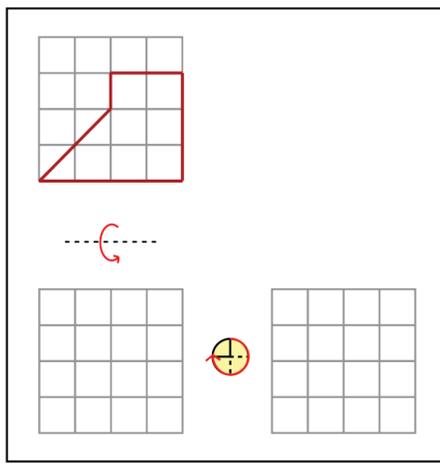
$$538 \times 46$$

- ①  $4 \times 3$     ②  $4 \times 5$     ③  $6 \times 3$     ④  $6 \times 5$     ⑤  $6 \times 8$

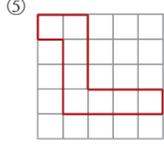
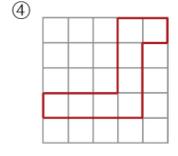
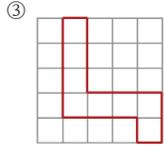
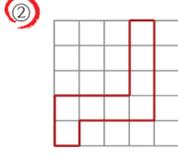
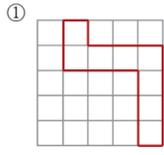
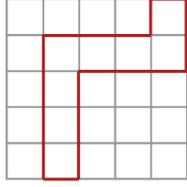
**해설**

$\Rightarrow 538 \times 6$ 과  $538 \times 40$  을 차례대로 계산한다.  
또한 곱해지는 수와 곱하는 수의 각 자리수 별로 계산을 하게 되면 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은  $4 \times 3$  이다.  
따라서 정답은 ①번이다.

8. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

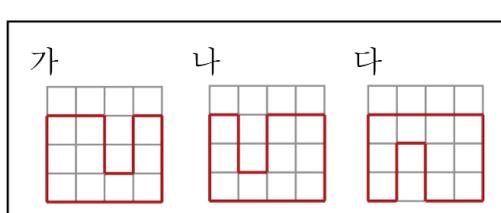


9. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

10. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌린 도형입니다.
- ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌린 도형입니다.
- ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

**해설**

⑤ 다 도형은 가 도형을 시계 방향으로 (또는 반시계 방향으로)  $180^\circ$ 돌린 도형입니다.

11. 다음은 지난 겨울 방학 봉사 활동에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



봉사 활동에 참가한 학생들에게 노트를 2권씩 준다면, 3반에는 몇 개의 노트가 필요한지 구하시오.

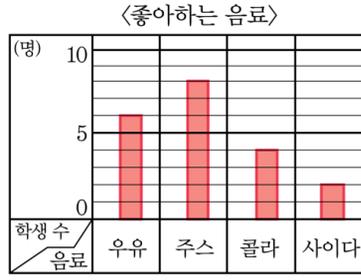
▶ 답:                      권

▷ 정답: 24 권

**해설**

3반은 12명이 봉사활동에 참가하였으므로  $12 \times 2 = 24$ (권)의 노트가 필요합니다.

12. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 음료를 조사하여 막대그래프로 나타내었습니다.



간식 시간의 음료로 우유, 주스, 콜라, 사이다를 준비해 놓고, 좋아하는 것을 한 가지씩 마셨을 때, 어떤 음료가 가장 많이 줄어들 것으로 예상되니까?

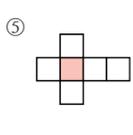
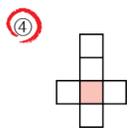
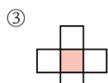
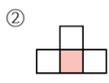
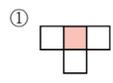
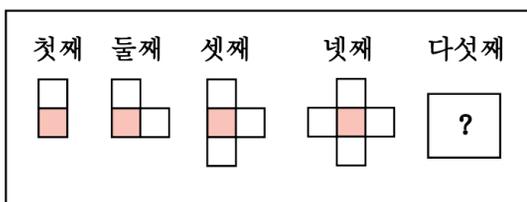
▶ 답:

▷ 정답: 주스

**해설**

주스를 좋아하는 학생들이 가장 많으므로 주스가 가장 많이 줄어들 것입니다.

13. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



**해설**

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

14. 수박이 들어있는 상자의 무게는  $7\frac{2}{4}$ kg 입니다. 빈 상자의 무게가  $\frac{3}{4}$ kg 이라면, 수박의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{4}$ kg    ②  $\frac{2}{4}$ kg    ③  $6\frac{3}{4}$ kg    ④  $7\frac{1}{4}$ kg    ⑤  $7\frac{2}{4}$ kg

해설

$$7\frac{2}{4} - \frac{3}{4} = 6\frac{6}{4} - \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}(\text{kg})$$

15.  $2\frac{2}{7}L$  의 물이 있습니다. 영빈이가 물을 마시고 나니  $1\frac{4}{7}L$  의 물이 남았습니다. 영빈이가 마신 물은 몇 L 인지 구하시오.

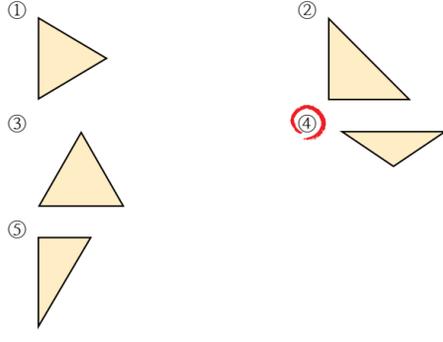
- ①  $\frac{2}{7}L$     ②  $\frac{3}{7}L$     ③  $\frac{4}{7}L$     ④  $\frac{5}{7}L$     ⑤  $\frac{6}{7}L$

해설

$$2\frac{2}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{9}{7} - 1\frac{4}{7} = \frac{5}{7}(L)$$

따라서, 영빈이가 마신 물은  $\frac{5}{7}L$  입니다.

16. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

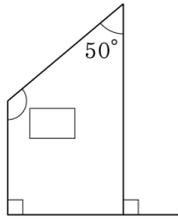


해설

한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.



18.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 130°

**해설**

(각  $\ominus$ ) =  $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$  이므로  
 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$

19. 현정이네 과수원에서 사과를 오전에는 389 개 꺾고, 오후에는 527 개 꺾었습니다. 현정이네 과수원에서 판 사과를 한 상자에 40 개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답:                    상자

▶ 답:                    개

▷ 정답: 22상자

▷ 정답: 36개

해설

판 사과의 수 :  $389 + 527 = 916$ (개)  
 $916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로  
22상자가 되고, 36 개가 남는다.



21. 0, 1, 7, 8 의 숫자로 만들 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 93197

해설

가장 큰 세 자리 수 : 가장 큰 숫자부터 차례로 쓴다. → 871  
가장 작은 세 자리 수 : 가장 작은 숫자부터 차례로 쓴다. → 107  
⇒  $871 \times 107 = 93197$

22. 다음 6 장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 세 자리 수를 만들어, 두 수의 곱을 구하시오.

2 7 3 0 5 9

▶ 답:

▷ 정답: 197925

해설

가장 큰 수 : 975, 가장 작은 수 : 203

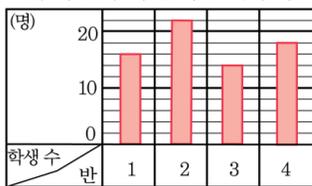
$$975 \times 203 = 197925$$

23. 반별로 봉사 활동에 참여한 학생 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<봉사활동에 참여한 학생 수>

반	1	2	3	4	계
학생 수(명)	16	22	14	18	70

<봉사 활동에 참여한 학생 수>



다음 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

**보기**

- ㉠ 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은 3명을 나타냅니다.
- ㉡ 봉사활동에 참여한 학생 수가 가장 적은 학년을 알아보는 것은 막대그래프가 편리합니다.
- ㉢ 봉사활동에 참여한 학생 수가 많은 학년부터 차례로 나열할 때 막대그래프가 편리합니다.
- ㉣ 봉사활동에 참여한 전체 학생 수를 알아보기 편리한 것은 표입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

**해설**

- ㉠ 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은 2명을 나타냅니다.

24. 1, 6, 3, 9, 4, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

▶ 답:

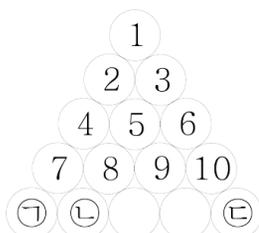
▷ 정답:  $\frac{4}{9}$

**해설**

대분수의 분모로는 2장이 있는 9를 사용합니다.  
두 대분수의 차를 가장 작게 하려면 자연수  
부분의 차가 작도록 대분수를 만들어야 합니다.

즉, 두 분수의 차는  $4\frac{1}{9} - 3\frac{6}{9} = \frac{4}{9}$  입니다.

25. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉗=7+4=11
- ④ ㉘=㉗+1
- ⑤ ㉜=10+4=14

해설

⑤ ㉜=10+5=15