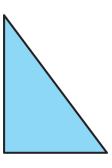
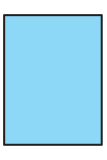
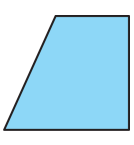
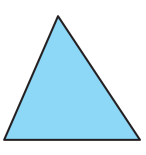
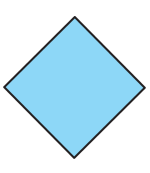
**1.** 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

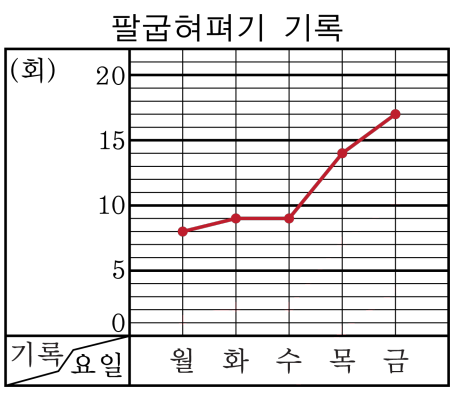
① 

② 

③ 

⑤ 

**2.** 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.




① 월요일과 화요일 사이
② 화요일과 수요일 사이
③ 수요일과 목요일 사이
④ 목요일과 금요일 사이
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

**3.** 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.82 - \square - 3.83 - \square - 3.84$

① 3.821, 3.831 ② 3.822, 3.832 ③ 3.823, 3.833
④ 3.824, 3.834 ⑤ 3.825, 3.835

해설

0.005 씩 뛰어서 센 것입니다.
첫번째 $\square = 3.82 + 0.005 = 3.825$
두번째 $\square = 3.83 + 0.005 = 3.835$

**4.** $0.38+0.49$을 어떻게 계산하는지 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.(단 번호는 쓰지 말고, 답만 순서대로 쓰시오.)

(1) 0.38 은 0.01 이 $\square$ 인 수입니다.
(2) 0.49 은 0.01 이 $\square$ 인 수입니다.
(3) $0.38+0.49$ 을 계산하면 $\square$ 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 0.87

해설

(1) 0.38 은 0.01 이 38 인 수이다.
(2) 0.49 은 0.01 이 49 인 수이다.
(3) $0.38+0.49=0.87$

**5.** $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

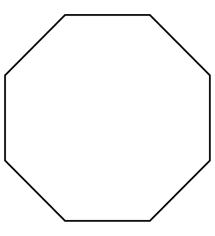
(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2607\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $2130\,\mathrm{m} + 0.49\,\mathrm{km} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 6.217 (2) 2.52
② (1) 6.217 (2) 2.62
③ (1) 6.207 (2) 2.52
④ (1) 6.207 (2) 2.61
⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2.607\,\mathrm{km} = 6.207(\,\mathrm{km})$
(2) $2.13\,\mathrm{km} + 0.49\,\mathrm{km} = 2.62(\,\mathrm{km})$

**6.** 다음 ☐안에 알맞은 수를 써넣으시오.



이 도형에서 평행인 변은 모두 ☐쌍입니다.

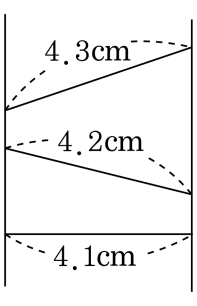
▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

주어진 도형에는 평행인 변이 모두 4쌍 있습니다.

**7.** 다음 두 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



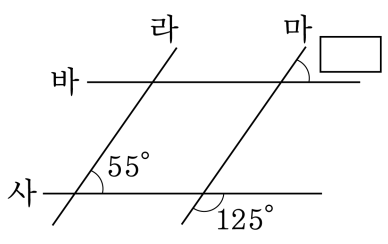

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.1 cm

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 4.1( cm) 이다.

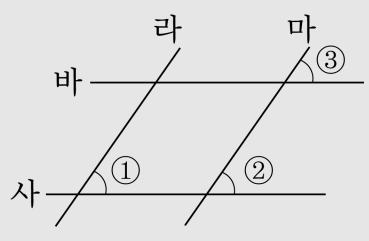
**8.** 다음에서 직선 라와 마는 서로 평행이고, 직선 바와 사도 서로 평행입니다. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.




▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 55°

해설




①과 ②는 같은 쪽의 각으로 크기가 같으며, ②와 ③도 크기가 같다.
따라서, ①과 ③은 각의 크기가 서로 같다.
따라서 □안에 알맞은 각도는 55°이다.

**9.** 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형 ② 사다리꼴 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가 90°인 사각형을 찾는다.

**10.** 다음은 우리 나라 주요 고개의 높이를 조사한 표이다. 표에서 높이가 500m미만인 고개를 모두 찾아 써라.

| 고개 | 높이(m) | 고개 | 높이(m) |
|---|---|---|---|
| 부전령 | 1445 | 황초령 | 1200 |
| 적유령 | 963 | 추가령 | 586 |
| 박달령 | 457 | 추풍령 | 200 |
| 죽령 | 689 | 마천령 | 873 |
| 이화령 | 548 | 대관령 | 832 |

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 박달령

▷ 정답: 추풍령

해설

500 m미만 : 500 m보다 작은 높이

**11.** 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 몇 개인지 구하시오.

| |
|---|
| ㉠ 일 년 동안 내 몸무게의 변화 |
| ㉡ 우리 반 아이들이 좋아하는 운동경기 |
| ㉢ 영은이가 아플 때의 체온의 변화 |
| ㉣ 운동장의 온도 변화 |

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 변화 모양을 알아보기 쉽습니다.
㉠, ㉢, ㉣ → 3개

**12.** 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72　② 74.38　③ 27.61

④ 0.075　⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면
① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

**13.** 밤의 무게는 8.52 kg 입니다. 호두의 무게는 밤의 무게보다 2590 g 더 무겁고, 땅콩의 무게는 호두의 무게보다 653 g 더 가볍습니다. 땅콩의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

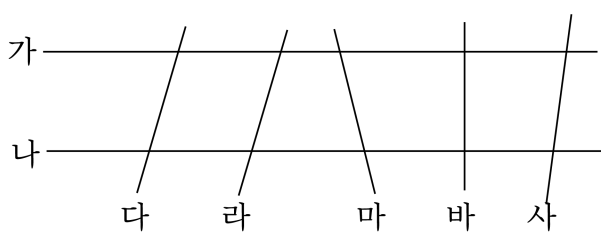
▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 10.457 kg

해설

2590 g = 2.59 kg, 653 g = 0.653 kg
(호두의 무게)= 8.52 + 2.59 = 11.11( kg)
(땅콩의 무게)= 11.11 – 0.653 = 10.457( kg)

**14.** 다음에서 직선 가와 직선 나, 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직입니다. 그림에서 직각을 가지는 사다리꼴은 모두 몇 개 인지 구하시오.




▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
바는 가와 나와 수직이므로 직각을 가지는 사다리꼴은 바를 반드시 포함해야 합니다.
사각형 1 개인 경우 : 2 개
사각형 2 개인 경우 : 1 개
사각형 3 개인 경우 : 1 개
따라서 직각을 가지는 사다리꼴은 4 개입니다.

**15.** 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴
② 평행사변형
③ 직사각형
④ 정사각형
⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

**16.** 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

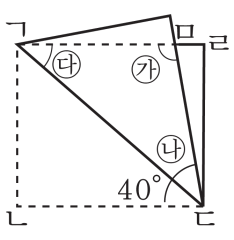
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000개

해설

올림을 구하는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고 그것보다 아랫자리의 수를 모두 0으로 나타내는 방법입니다. 따라서, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 수는 23001, 23002, ···, 24000입니다.
따라서, 1000개입니다.

**17.** 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 대각선으로 접었을 때 각 ㉮의 크기는 몇 도인지 구하시오.




▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 100°

해설

접은 각이므로 (각 ㉯)= 40°,
삼각형 ㄱㄴㄷ에서
(각 ㄴㄱㄷ)= 180° − (90° + 40°) = 50°이므로
(각 ㉰)= 90° − 50° = 40°
따라서 삼각형 ㅁㄱㄷ은 이등변삼각형이므로
(각 ㉮)= 180° − (40° + 40°) = 100°

**18.** 다음 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$0.25 < 0.\square 8 < 0.84$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$\square$안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 $\square$안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

**19.** <보기>를 보고 (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기>

$2◊6 = 24 \quad 3◊7 = 42 \quad 5◊3 = 30$

$(16 - 14)◊(11 + 4) =$ (　　)

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

◊의 규칙은 두 수를 곱한 수끼리의 합으로 나타내는 것입니다.

$2◊6 = (2 \times 6) + (2 \times 6) = 12 + 12 = 24$

$3◊7 = (3 \times 7) + (3 \times 7) = 21 + 21 = 42$

$5◊3 = (5 \times 3) + (5 \times 3) = 15 + 15 = 30$

$(16 - 14)◊(11 + 4)$

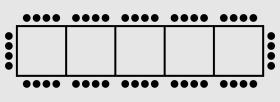
$= 2◊15 = (15 \times 2) + (15 \times 2) = 30 + 30 = 60$

**20.** 한 쪽에 4명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 48명

해설



(그림의 점 한 모서리마다 각각 4개씩)
4명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로
$4 \times 12 = 48$(명)