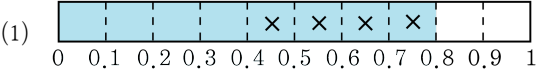


1. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$0.8 - 0.4 =$



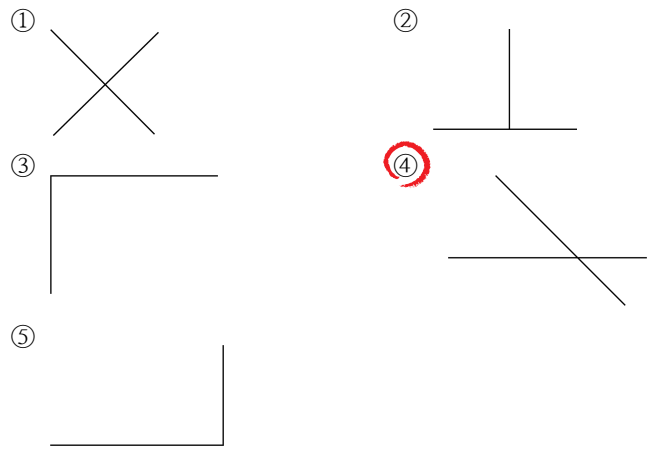
$1 - 0.7 =$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

- (1) $0.8 - 0.4 = 0.4$
(2) $1 - 0.7 = 0.3$

2. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

①

②

③

⑤

와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

3. 101초과인 수는 어느 것인지 고르시오.

① 100.52

② $100\frac{7}{100}$

③ 101

④ $\frac{1009}{10}$

⑤ 110

해설

101 초과인수는 101보다 큰 수입니다.
100.52, 100.07, 101, 100.9는 101보다 작으며,
110은 101보다 큼니다.

4. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것 입니까?

- ① $98\frac{1}{3}$ ② $134\frac{3}{4}$ ③ 100.9 ④ 119.8 ⑤ 99.6

해설

98보다 크고, 120보다 작은 수를 모두 찾습니다.

5. 다음 중 20이상 45미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

6. 일의 자리의 숫자가 8 , 소수 첫째 자리의 숫자가 0 , 소수 둘째 자리의 숫자가 6 인 소수 두 자리 수보다 0.05 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.11

해설

일의 자리 숫자 : 8
소수 첫째 자리 숫자 : 0
소수 둘째 자리 숫자 : 6
8.06보다 0.05 큰 수는 8.11 입니다.

7. 두 수의 합을 구하시오.

$2.37 + 1.69$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.06

해설

합 : $2.37 + 1.69 = 4.06$

8. 소수의 뺄셈을 하시오.

3.812 - 2.945

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.867

해설

3.812 - 2.945 = 0.867

9. 수영이의 키는 170.8cm 이고, 연진이의 키는 수영이보다 9.2cm가
큽니다. 윤섭이의 키는 연진이의 키보다 5.2cm가 작다고 합니다.
윤섭이의 키는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 174.8cm

해설

수영 : 170.8 cm

연진 : $170.8 + 9.2 = 180(\text{cm})$

윤섭 : $180 - 5.2 = 174.8(\text{cm})$

10. 놀이기구 ‘피터팬’은 키가 120 cm 이거나 이보다 더 큰 어린이와 키가 80 cm 가 못 되는 어린이는 이용할 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 이용할 수 있는 키의 범위를 구하면?

- ① 80 cm 초과 120 cm 이하 ② 80 cm 초과 120 cm 미만
③ 80 cm 초과 110 cm 이하 ④ 80 cm 이상 120 cm 이하
⑤ 80 cm 이상 120 cm 미만

해설

120 cm 이상인 어린이와 80 cm 미만인 어린이는
탈 수 없으므로 80 cm 이상 120 cm 미만인
어린이만 탈 수 있습니다.

11. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화
 - ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
 - ③ 식물의 주별 키의 변화
 - ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
 - ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고
①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

12. 다음 그래프는 자동차가 일정한 속도로 움직인 거리를 나타낸 것입니다. 같은 속도로 움직인다면 자동차가 135 km의 거리를 가려면 몇 분 동안 움직여야 하는지 구하시오.



▶ 답 : 분

▷ 정답 : 45 분

해설

5분 → 15km
1분 → $15 \div 5 = 3$ (km)
→ $135 \div 3 = 45$ (분)

13. 다음은 꺾은선 그래프를 그리는 방법입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.

㉡ 점을 선분으로 잇는다.

㉢ 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.

㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.

- ① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

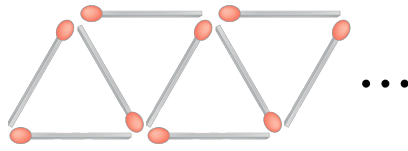
1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.

4. 점을 선분으로 잇습니다.

14. 다음과 같이 성냥개비를 놓아 여러 개의 정삼각형을 만들려고 합니다.
정삼각형 85개를 만드는데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 171 개

해설

정삼각형의 수가 1개 늘어날 때마다
성냥개비의 수는 2개씩 늘어납니다.
따라서 정삼각형 85개를 만들려면
 $(85 \times 2) + 1 = 171$ (개)입니다.

15. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수
- ㉡ 9.54 의 $\frac{1}{10}$ 보다 0.1 더 큰 수
- ㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

- ① ㉡-㉢-㉠
- ② ㉡-㉠-㉢
- ③ ㉢-㉠-㉡
- ④ ㉢-㉡-㉠
- ⑤ ㉠-㉢-㉡

해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 1.54
㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수→ 1.054
㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수→ 1.03
따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉡-㉢-㉠와 같습니다.

16. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠

25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수
- ㉡

0.529의 100배인 수
- ㉢

623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수
- ㉣

3.005의 10배인 수

- ①

㉠-㉢-㉣-㉡
- ②

㉠-㉡-㉢-㉣
- ③

㉡-㉠-㉣-㉢
- ④

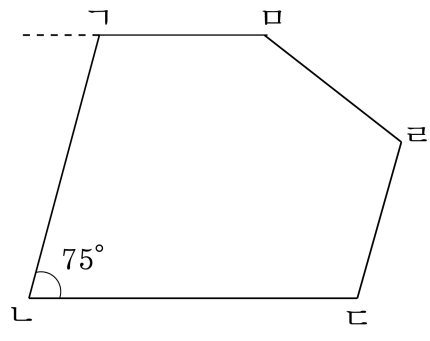
㉡-㉠-㉢-㉣
- ⑤

㉣-㉠-㉢-㉡

해설

㉠ 2.517
㉡ 52.9
㉢ 6.235
㉣ 30.05
숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면
㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05
→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

17. 변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.

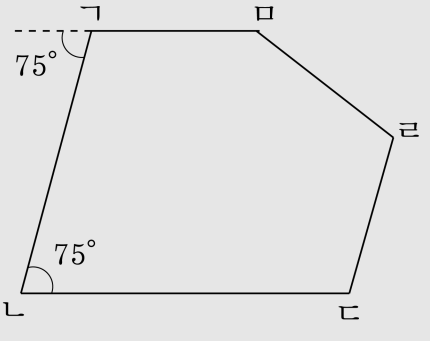


▶ 답 : °

▷ 정답 : 105 °

해설

변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로
각 $\angle G$ 와 $\angle L$ 의 반대 쪽의 각도 75° 이다.
따라서 구하는 각 $\angle G$ 은
 $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ 이다.



18. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?
- ① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

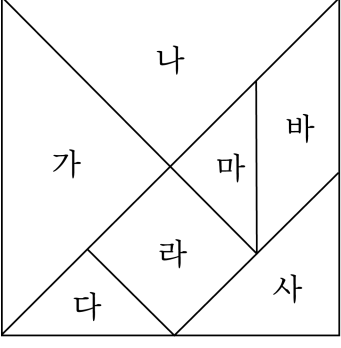
④ 정사각형

⑤ 이등변사다리꼴

해설

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

19. 다음에 주어진 도형판의 4조각으로 삼각형을 만들 때 필요한 조각을 나열한 것입니다. □안에 알맞은 조각을 순서대로 쓰시오.



(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다

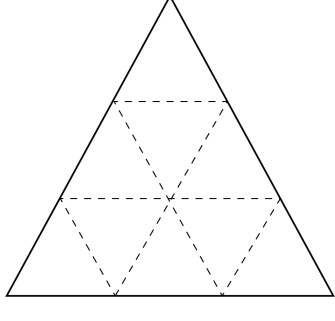
▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 다

해설

(가+마+바+다), (가+다+라+마), (나+마+사+다)를 각각 이용하여 삼각형을 만들 수 있습니다.

20. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



- ① 15개 ② 27개 ③ 30개 ④ 33개 ⑤ 36개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.
작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개
작은 삼각형 3개로 된 것 : $4 \times 3 = 12$ (개)
작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6$ (개)
작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)
작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)
따라서 $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개) 입니다.

21. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
7612 cm(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.07612km

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm,
1 km = 100000 cm
1 m = 0.001 km,
1 cm = 0.01 m, 1 cm = 0.00001 km
7612 cm = (7612 × 0.00001) km = 0.07612 km

22. 사과를 승재는 2.473 kg 닳고, 재상이는 승재보다 0.048 kg 더 많이 닳으며, 수연이는 재상이보다 0.52 kg 많이 닳습니다. 세 사람이 판 사과는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : $8.035 \underline{\text{kg}}$

해설

$$(\text{승재}) = 2.473(\text{kg})$$
$$(\text{재상}) = 2.473 + 0.048 = 2.521(\text{kg})$$
$$(\text{수연}) = 2.521 + 0.52 = 3.041(\text{kg})$$

(세 사람이 탄 사과의 무게의 합)

$$= 2.473 + 2.521 + 3.041 = 8.035(\text{ kg})$$
$$= 2.415 + 2.521 + 5.041 = 9.956 \text{ (kg)}$$

23. 6.4L들이 물통에는 3.65L의 물이 들어 있고, 9.2L들이 물통에는 7482mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 4.468L

해설

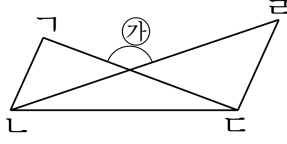
$$6.4 - 3.65 = 2.75(\text{ L})$$

$$7482 \text{ mL} \rightarrow 7.482 \text{ L}$$

$$9.2 - 7.482 = 1.718(\text{ L})$$

(더 필요한 물의 양) = $2.75 + 1.718 = 4.468(\text{L})$

24. 다음 그림에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 이 평행이고, 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기의 합이 141° 일 때, 각 $\angle B$ 의 크기는 몇 도입니까?

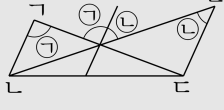


▶ 답 : °

▶ 정답 : 141 °

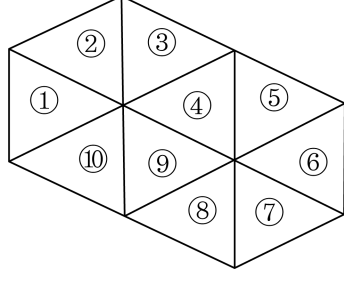
해설

다음과 같이 선분 $\overline{AB}$, 선분 $\overline{CD}$ 과 평행하게 평행선을 그어 보면



$$\angle B = \angle 1 + \angle 2 = 141^\circ$$

25. 다음 그림과 같이 똑같은 크기의 정삼각형 10 개를 겹치지 않게
이어서 만든 도형에서 선분을 따라 그릴 수 있는 마름모는 모두 몇
개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 11개

해설

정삼각형 2 개로 만들어진 마름모의 개수를 셉니다.

(① ②), (② ③), (③ ④), (④ ⑤), (⑤ ⑥),
(⑥ ⑦), (⑦ ⑧), (⑧ ⑨), (⑨ ⑩), (⑩ ①),
(④ ⑨)로 11개입니다.