1. 동훈이는 0.89 m의 끈을 가지고 있습니다. 그 중에서 0.34 m를 선물을 포장하는 데 사용하였다. 남은 끈의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.55 m

해설

(남은 끈)= (처음 끈)− (사용한 끈)
= 0.89 − 0.34 = 0.55(m)

2. 100 m를 지선는 21.65 초에 달렸고 선미는 19.85 초에 달렸습니다. 선미는 지선보다 몇 초 빨리 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 1.8 초

해설

21.65 − 19.85 = 1.8(초)

3. 휘발유가 차있는 기름통의 무게는 4.69 kg이고 비어있는 기름통의 무게는 1.21 kg입니다. 기름통에 들어 있는 휘발유는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.48 kg

해설

$4.69 - 1.21 = 3.48(\text{kg})$

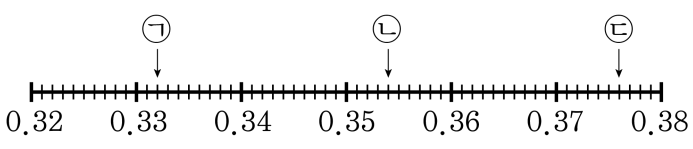
4. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24 m를 던졌고 나라는 58.84 m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

① 승재, 8.4 m　② 나라, 8.4 m　③ 승재, 8.6 m
④ 나라, 8.6 m　⑤ 승재, 7.4 m

해설

67.24 – 58.84 = 8.4 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

5. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374

② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371

③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376

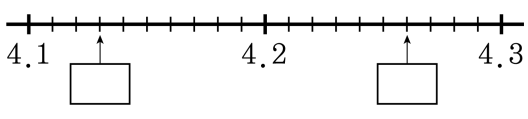
④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377

⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.
㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고
㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.
㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

6. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

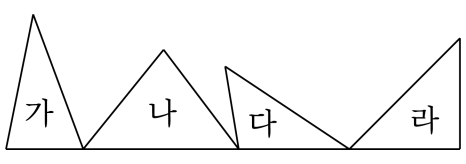


① 4.13, 4.25 ② 4.13, 4.26 ③ 4.14, 4.25
④ 4.14, 4.26 ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01 입니다.
첫번째 □는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 □는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26 입니다.

7. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.



(1) 예각삼각형은 어느 것입니까?
(2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?
(3) 직각삼각형은 어느 것입니까?

① (1) 가 (2) 나, 다 (3) 라

② (1) 가 (2) 나 (3) 다, 라

③ (1) 가, 나 (2) 다, 라 (3)없음

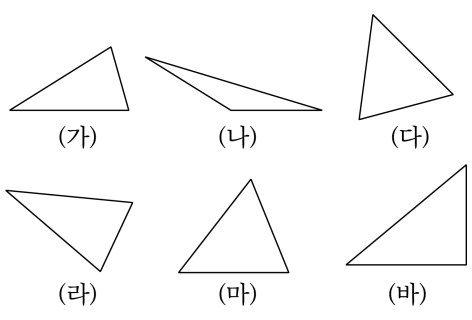
④ (1) 가, 나 (2) 다 (3) 라

⑤ (1) 가, 나 , 다 (2)없음 (3) 라

해설

예각삼각형-세 각이 모두 예각인 삼각형
직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형
둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

8. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① 가, 다, 라
② 가, 라, 마
③ 가, 다, 라, 마
④ 가, 나, 다 , 라, 마
⑤ 가, 나 , 다, 라, 사

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 한다.

9. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 두 자리의 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

1	2	3	5	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.56

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 53.21
가장 작은 소수 두 자리 수 : 12.35
두 수의 합 : $53.21 + 12.35 = 65.56$

10. 집에서 공원까지는 2.9 km, 공원에서 병원까지는 1.8 km 입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

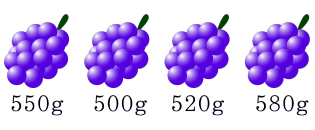
▶ 답 : km

▷ 정답 : 28.2 km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4(\text{km})$
3 번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2(\text{km})$

11. 경식이 어머니는 포도 4 kg 을 사려고 시장에 가셨습니다. 포도 몇 송이를 저울에 재었더니 3.45 kg 이었습니다. 경식이 어머니는 다음 중 몇 g 짜리 포도를 더 사면 되겠는지 구하시오.



▶ 답 : g

▷ 정답 : 550 g

해설

4 kg 이 되려면 $4 - 3.45 = 0.55$(kg)
550 g 짜리 포도를 더 사면 된다.

12. 고추를 영남이는 1.745 kg 땄고, 길호는 영남이보다 0.019 kg 더 많이 땄으며, 상욱이는 길호보다 0.225 kg 더 많이 땄습니다. 세 사람이 딴 고추는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 5.498 kg

해설

(영남)= 1.745(kg)
(길호)= 1.745 + 0.019 = 1.764(kg)
(상욱)= 1.764 + 0.225 = 1.989(kg)
(세 사람이 딴 고추의 무게의 합)
= 1.745 + 1.764 + 1.989 = 5.498(kg)

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9 의 10 배는 $\square$ 이고, 10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 $\square$ 입니다.

① 109, 1.09 ② 109, 0.109 ③ 1.09, 0.109

④ 10.9, 0.109 ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9 의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

14. $\square$안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $11\frac{5}{12}+\square=15\frac{2}{12}$

(2) $3\frac{16}{17}+6\frac{13}{17}=\square$

① (1) 3 (2) $10\frac{9}{17}$

② (1) $3\frac{5}{12}$ (2) $10\frac{10}{17}$

③ (1) $3\frac{7}{12}$ (2) $10\frac{11}{17}$

④ (1) $3\frac{9}{12}$ (2) $10\frac{12}{17}$

⑤ (1) 4 (2) $10\frac{13}{17}$

해설

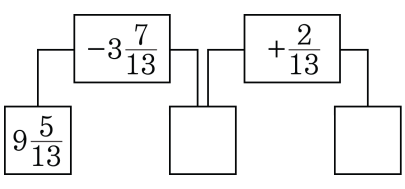
(1) $11\frac{5}{12}+\square=15\frac{2}{12}$

$\square=15\frac{2}{12}-11\frac{5}{12}=14\frac{14}{12}-11\frac{5}{12}=3\frac{9}{12}$

(2) $3\frac{16}{17}+6\frac{13}{17}=\square$

$\square=9\frac{29}{17}=10\frac{12}{17}$

15. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① $6\frac{4}{13}$, $6\frac{6}{13}$ ② $5\frac{2}{13}$, $5\frac{4}{13}$ ③ $5\frac{11}{13}$, 6
④ $4\frac{11}{13}$, $4\frac{12}{13}$ ⑤ $4\frac{11}{13}$, 5

해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$9\frac{5}{13}-3\frac{7}{13}=8\frac{18}{13}-3\frac{7}{13}=5\frac{11}{13}$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$5\frac{11}{13}+\frac{2}{13}=5\frac{13}{13}=6$

16. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.64 + 0.18 \bigcirc 0.81 - 0.09$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.64 + 0.18 = 0.82$

$0.81 - 0.09 = 0.72$ 따라서 $0.64 + 0.18 > 0.81 - 0.09$

17. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) 5.137 – 4.56	(2) 6.319 – 4.722

① (1) 0.571 (2) 1.597
② (1) 0.571 (2) 1.587
③ (1) 0.571 (2) 2.597
④ (1) 0.577 (2) 1.597
⑤ (1) 0.577 (2) 2.597

해설

(1) $5.137 - 4.56 = 0.577$
(2) $6.319 - 4.722 = 1.597$

18. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1.007 + 2.06$ ② $0.936 + 2.87$ ③ $3.02 + 0.98$

④ $5.61 + 1.907$ ⑤ $6.75 + 1.98$

해설

① $1.007 + 2.06 = 3.067$
② $0.936 + 2.87 = 3.806$
③ $3.02 + 0.98 = 4$
④ $5.61 + 1.907 = 7.517$
⑤ $6.75 + 1.98 = 8.73$

19. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$15.333 - 10.666 - 2.888$
$= \square - 2.888 = \square$

① 5.667, 2.779 ② 5.667, 2.778 ③ 4.667, 1.779
④ 4.667, 1.778 ⑤ 4.677, 1.779

해설

$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$

20. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

> ㉠ 길이가 7 cm인 선분 ㄱㄴ을 그립니다.
> ㉡ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 각의 꼭짓점으로 하여 각각 25°, 35°인 각을 그립니다.
> ㉢ 두 각의 변이 만나는 점을 ㄷ으로 하여 삼각형 ㄱㄴㄷ을 그립니다.

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 둔각삼각형

해설

그려진 삼각형은 세 각이 각각 25°, 35°, 120°인 둔각삼각형입니다.

21. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

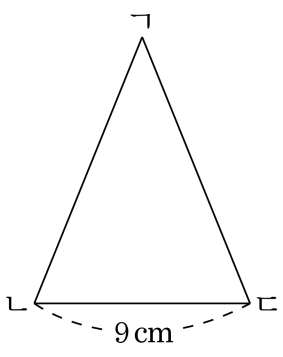
① 48°, 42°　② 23°, 66°　③ 55°, 39°

④ 50°, 38°　⑤ 55°, 45°

해설

① 48°, 42°, 90° (직각삼각형)
② 23°, 66°, 91° (둔각삼각형)
③ 55°, 39°, 86° (예각삼각형)
④ 50°, 38°, 92° (둔각삼각형)
⑤ 55°, 45°, 80° (예각삼각형)

22. 한 변의 길이가 11 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ을 만든다면, 길이가 다른 변의 길이가 9 cm 일 때, 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 입니까?



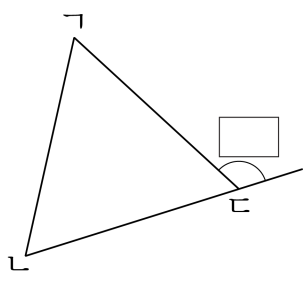
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

(정삼각형의 둘레의 길이) $= 11 \times 3 = 33(\text{cm})$
(변 ㄱㄴ의 길이) $= (33 - 9) \div 2 = 12(\text{cm})$

23. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형입니다. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 120°

해설

(각 ㄱㄷㄴ)= 60° 이므로

□ = 180° − 60° = 120°

24. 두 변의 길이가 각각 5 cm 이고, 두 변이 이루는 각의 크기가 60° 인 삼각형이 있다고 할 때 그 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하시오.

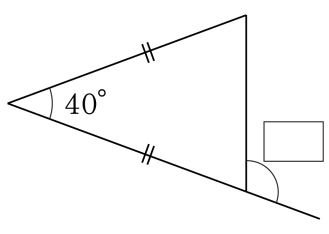
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 정삼각형

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각이 모두 60° 인 삼각형입니다.

25. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

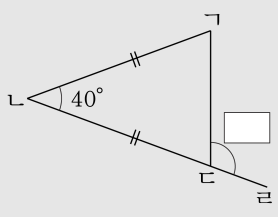


▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 110°

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형이므로



(각 ㄴㄱㄷ)= (각 ㄴㄷㄱ)

$= (180° - 40°) \div 2 = 70°$

따라서 □ $= 180° - 70° = 110°$ 입니다.

26. 길이가 $4\frac{2}{10}$ m인 테이프와 $5\frac{3}{10}$ m인 테이프를 $\frac{7}{10}$ m가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $9\frac{1}{10}$ m ② 9 m ③ $8\frac{9}{10}$ m
④ $8\frac{8}{10}$ m ⑤ $8\frac{7}{10}$ m

해설

붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은
$4\frac{2}{10}+5\frac{3}{10}=9\frac{5}{10}$(m)
따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는
$9\frac{5}{10}-\frac{7}{10}=8\frac{15}{10}-\frac{7}{10}=8\frac{8}{10}$(m) 입니다.

27. 어떤 수에 $3\frac{2}{5}$ 를 더했더니 $6\frac{1}{5}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를 $\square$라고 하면,

$\square + 3\frac{2}{5} = 6\frac{1}{5}$

$\square = 6\frac{1}{5} - 3\frac{2}{5} = 5\frac{6}{5} - 3\frac{2}{5} = 2\frac{4}{5}$ 입니다.

28. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$\square + 0.22 = 0.31$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.09

해설

$\square = 0.31 - 0.22 = 0.09$

29. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $0.6 - 0.1$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$
(2) $0.6 - 0.1 = 0.5$

30. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$\square - 5.12 - 5.22 - 5.32 - \square$

① 5.02, 5.32 ② 5.02, 5.42 ③ 5.02, 5.52
④ 5.02, 5.62 ⑤ 5.02, 5.72

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 $\square = 5.12 - 0.1 = 5.02$
두번째 $\square = 5.32 + 0.1 = 5.42$

31. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)　② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)　④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$입니다.

32. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013　② 34.572　③ 70.264

④ 0.007　⑤ 8.278

해설

소수 셋째 자리 숫자는
① 3　② 2　③ 4　④ 7　⑤ 8 입니다.

33. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm
② 18 cm, 18 cm, 4 cm
③ 10 cm, 10 cm, 20 cm
④ 14 cm, 14 cm ,12 cm
⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

해설

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.
③의 경우 $10 + 10 = 20$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

34. 쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$kg 입니다. 똑같은 쇠막대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{5}$kg ② $6\frac{2}{5}$kg ③ $7\frac{1}{5}$kg ④ $7\frac{2}{5}$kg ⑤ 8kg

해설

쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg이므로

쇠막대 6m 의무게는

$3\frac{3}{5}+3\frac{3}{5}=6\frac{6}{5}=7\frac{1}{5}$ (kg)

35. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) $4\frac{3}{7}+5\frac{4}{7}=\square+\frac{\square}{7}=\square$

(2) $7\frac{11}{13}+3\frac{2}{13}=\square+\frac{\square}{13}=\square$

① (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 11

② (1) 7 , 9 , 10 (2) 13 , 10 , 11

③ (1) 7 , 10 , 9 (2) 13 , 11 , 10

④ (1) 10 , 7 , 9 (2) 11 , 13 , 10

⑤ (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 14

해설

(1) $4\frac{3}{7}+5\frac{4}{7}=9+\frac{7}{7}=10$

(2) $7\frac{11}{13}+3\frac{2}{13}=10+\frac{13}{13}=11$

36. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{10}{15}-\frac{3}{15}-\frac{2}{15}-\frac{2}{15}$$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{3}{15}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{5}{15}$

해설

$$\frac{10}{15}-\frac{3}{15}-\frac{2}{15}-\frac{2}{15}=(\frac{10}{15}-\frac{3}{15})-\frac{2}{15}-\frac{2}{15}$$

$$=(\frac{7}{15}-\frac{2}{15})-\frac{2}{15}$$

$$=\frac{5}{15}-\frac{2}{15}=\frac{3}{15}$$

37. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5}+\frac{4}{5}$$

① $1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{8}{5}$ ③ $2\frac{4}{5}$ ④ $3\frac{1}{5}$ ⑤ $2\frac{4}{15}$

해설

$\frac{4}{5}+\frac{4}{5}=\frac{4+4}{5}=\frac{8}{5}=1\frac{3}{5}$