1. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.5\overline{)2.5}$$

① $2.5 \div 5$ ② $25 \div 5$ ③ $250 \div 5$
④ $25 \div 50$ ⑤ $250 \div 0.5$

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷ (자연수)로 바꿀 수 있습니다.
$2.5 \div 0.5 = 25 \div 5$

2. 넓이가 $204.4\,m^2$ 인 밭을 하루에 $14.6\,m^2$ 씩 간다면, 며칠 만에 이 밭을 다 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 일

▷ 정답 : 14 일

해설

(밭을 가는데 걸리는 날 수)
= (밭의 넓이) ÷ (하루에 가는 밭의 넓이)
$= 204.4 \div 14.6 = 14$(일)

3. 동물원에 있는 호랑이는 하루에 8.4kg의 고기를 먹습니다. 호랑이는 고기 50.4kg을 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 일

▷ 정답 : 6 일

해설

$50.4 \div 8.4 = \frac{504}{10} \div \frac{84}{10} = 504 \div 84 = 6$(일)

4. 동진이의 몸무게는 56.72kg 이고, 미선이의 몸무게는 35.45kg 입니다. 동진이의 몸무게는 미선이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

$56.72 \div 35.45 = 5672 \div 3545 = 1.6$(배)

5. 우유가 15.75L 있습니다. 이 우유를 한 사람에게 1.75L 씩 나누어 준다면, 모두 몇 사람에게 나누어 줄 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 9 명

해설

$15.75 \div 1.75 = 1575 \div 175 = 9$(명)

6. 1 분에 물이 0.43L 씩 나오는 약수터가 있습니다. 물 13.76L 를 받으려면 몇 분을 기다려야 합니까?

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 32 분

해설

$13.76 \div 0.43 = 32$(분)

7. 상자 1 개를 포장하는 데 0.56m^2 의 포장지가 필요합니다. 12.88m^2 의 포장지로는 상자를 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 23 개

해설

$12.88 \div 0.56 = 1288 \div 56 = 23$(개)

8. $233.1 \div 63 = 3.7$ 임을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.

$2.331 \div 0.63$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.7

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리만큼 옮기면 나눗셈의 몫은 변하지 않습니다.
따라서 $2.331 \div 0.63$ 는 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점이 모두 왼쪽으로 두 자리 이동하였으므로 $233.1 \div 63$ 와 몫이 같습니다.
따라서 몫은 3.7입니다.

9. 밑변의 길이가 14.5cm 이고 넓이가 36.975cm^2 인 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 5.1 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2
(높이) = (넓이) × 2 ÷ (밑변)
$36.975 \times 2 \div 14.5 = 73.95 \div 14.5 = 5.1\,(\text{cm})$

10. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$3 \div 0.15$ ○ $2 \div 0.04$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$3 \div 0.15(= 20) < 2 \div 0.04(= 50)$

11. 130 kg 의 밀가루를 한 자루에 3.25 kg 씩 담으려고 합니다. 필요한 자루는 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 40 개

해설

$130 \div 3.25 = 13000 \div 325 = 40$(개)

12. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지를 구하였더니 몫이 4, 나머지가 0.04이었습니다. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

$$0.8 \div \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.19

해설

$0.8 \div \square = 4 \cdots 0.04$

$\square \times 4 + 0.04 = 0.8$

$\square \times 4 = 0.76$

$\square = 0.76 \div 4 = 0.19$

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.012

해설

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots 0.012$

<검산> $3.7 \times 4.76 + 0.012 = 17.624$

14. 570kg까지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 42.7kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 13 명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$570 \div 42.7 = 13.34 \cdots$ 이므로 13 명까지 탈 수 있습니다.

15. $\square$ 안의 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

$$\square \div 2.3 = 4 \cdots 0.1, \quad \square \div 1.8 = 2 \cdots 0.04,$$
$$\square \div 3.6 = 3 \cdots 0.21$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.01

해설

$\square = 2.3 \times 4 + 0.1 = 9.3$

$\square = 1.8 \times 2 + 0.04 = 3.64$

$\square = 3.6 \times 3 + 0.21 = 11.01$

16. 철사 6.15m 의 무게는 242.9g 입니다. 이 철사 1m 의 무게는 약 몇 g 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 약 39.5 g

해설

$242.9 \div 6.15 = 39.49\cdots$

소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 39.5(g) 입니다.

17. 작은 추 한 개의 무게는 11.8kg 이고, 큰 추 한 개의 무게는 42.3kg 입니다. 큰 추의 무게는 작은 추 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 약 3.58 배

해설

$42.3 \div 11.8 = 3.584\cdots \rightarrow$ 약 3.58(배)

18. 형준이의 멀리던지기 기록은 29.43m 이고, 주영이의 멀리던지기 기록은 12.7m 입니다. 형준이의 기록은 주영이의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 약 2.32 배

해설

$29.43 \div 12.7 = 2.317\cdots$ → 약 2.32(배)

19. 사람의 혈액의 양은 몸무게의 0.077이고, 혈액의 양의 0.34보다 많이 출혈하면 생명이 위독하다고 합니다. 어떤 사람이 몸에 남아 있는 혈액의 양이 최소한 2.904 kg이 되어야 생명을 유지할 수 있었다면, 이 사람의 몸무게는 최대 얼마인지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 약 57.143 kg

해설

2.904 kg은 전체 혈액의 양의 0.34를 출혈하고 남은 양으로 전체 혈액양의 $1 - 0.34 = 0.66$입니다. 그러므로 몸 속에 들어있는 전체 혈액의 양은 $2.904 \div 0.66 = 4.4$(kg)
따라서 이 사람의 몸무게의 0.077이 혈액이므로, 이 사람의 몸무게는 $4.4 \div 0.077 = 57.1428\cdots$
→ 약57.143 kg입니다.

20. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

어떤 수를 □라 하면

□ $\times 7.4 = 438.08$

□ $= 438.08 \div 7.4 = 59.2$

따라서 바르게 계산하면 $59.2 \div 7.4 = 8$ 입니다.

21. 어떤 수를 5.2로 나누었더니 몫이 1.58이고, 나머지가 0.044였습니다. 어떤 수를 2.4로 나눈 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.44

▷ 정답 : 0.004

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

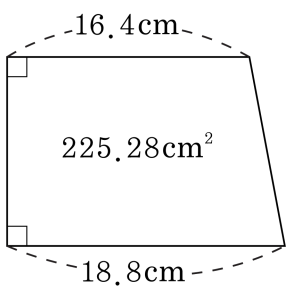
$\square \div 5.2 = 1.58 \cdots 0.044$

$\square = 5.2 \times 1.58 + 0.044 = 8.26$

$8.26 \div 2.4 = 3.44 \cdots 0.004$ 이므로

몫은 3.44 이고, 나머지는 0.004 입니다.

22. 넓이가 225.28cm^2 인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12.8 cm

해설

$(16.4 + 18.8) \times$ (높이)$\div 2 = 225.28(\text{cm}^2)$

(높이)$= 225.28 \times 2 \div (16.4 + 18.8)$

$= 450.56 \div 35.2 = 12.8(\text{cm})$

23. 승우의 방은 넓이가 $9.52\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양입니다. 가로의 길이가 $2.8\mathrm{m}$ 라면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

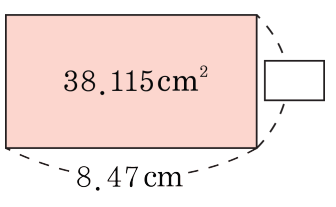
▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 3.4 m

해설

(세로) = (넓이) ÷ (가로)
$= 9.52 \div 2.8 = 3.4(\mathrm{m})$

24. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.5 cm

해설

$38.115 \div 8.47 = 3811.5 \div 847 = 4.5(\text{cm})$

25. 은영이는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 3.2 시간 동안 8.96km를 갑니다. 은영이가 8km를 자전거를 타고 갈 때 약 몇 시간이 걸리는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 약 2.86 시간

해설

(1 시간 동안 갈 수 있는 거리) $= 8.96 \div 3.2$
$= 2.8(\text{km})$

(8km 를 가는 데 걸리는 시간) $= 8 \div 2.8$
$= 2.8571\cdots$

→ 약 2.86 시간

26. 제과점에서 식빵 3 개를 만드는 데 우유 2 컵이 필요하다고 합니다. 식빵의 개수 3 과 우유의 컵 수 2 의 비를 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 2

해설

식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비에서 기준량은 우유의 컵 수이고, 비교하는 양은 식빵의 개수입니다.
따라서 식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비는 3 : 2입니다.

27. 그림을 보고, 가 개수에 대한 나 개수의 비를 구하시오.
가 : ○○○○
나 : ♡♡♡♡♡♡♡♡♡

▶ 답 :

▷ 정답 : 9 : 4

해설
가의 개수가 기준량이므로 9 : 4 입니다.

28. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4 : 5
② 4의 5에 대한 비
③ 4와 5
④ 4에 대한 5의 비
⑤ 5에 대한 4의 비

해설

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

29. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

8 : 3 → □ 에 대한 □ 의 비

▶ 답 :

▶ 답 :

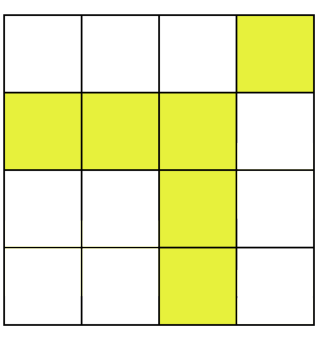
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 8

해설

비 8 : 3에서 기준량은 3이고, 비교하는 양은 8이다. 따라서 비 8 : 3은 기준량 3에 대한 비교하는 양 3의 비이다.

30. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 37.5 %

해설

전체는 16 칸이고, 색칠한 칸은 6 칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0.375$

31. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

① $\frac{11}{8}$, 0.625　② $\frac{8}{3}$, 0.625　③ $\frac{3}{8}$, 0.625
④ $\frac{8}{3}$, 0.375　⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

해설

▲ : ■ → $\frac{▲}{■}$

3 : 8 → $\frac{3}{8} = 0.375$

32. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2 : 7 입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 ㉠ 임을 뜻하고, 이것을 ㉡ 이라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{7}$

▷ 정답 : 비율

해설

수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수에서 기준량은 수정이가 가진 사탕 수이고 비교하는 양은 동생이 가진 사탕 수 입니다.

따라서 $2 : 7 = \frac{2}{7}$ 입니다.

기준량을 1로 했을 때 비교하는 양을 분수나 소수로 나타낸 것을 비율이라 합니다.

33. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

8 : 25

① $\frac{25}{8}$, 3.125　② $\frac{25}{8}$, 3.25　③ $3\frac{1}{8}$, 3.125
④ $\frac{8}{25}$,0.032　⑤ $\frac{8}{25}$,0.32

해설

(비의 값)$= \frac{(\text{비교하는양})}{(\text{기준량})}$

$8 : 25 \rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

34. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $5:12=\frac{5}{12}$　② $7:2=\frac{2}{7}$　③ $7:2=3\frac{1}{2}$
④ $15:2=7\frac{1}{2}$　⑤ $5:7=\frac{5}{7}$

해설

비교하는 양 : 기준량 $=\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 $7:2=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$ 입니다.

35. 수희는 연필을 17 개, 태진이는 11 개 갖고 있습니다. 수희가 갖고 있는 연필 수에 대한 태진이가 갖고 있는 연필 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답 :

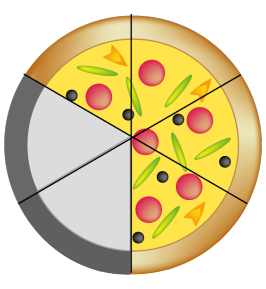
▷ 정답 : $\frac{11}{17}$

해설

수희가 갖고 있는 연필 수 17 개에 대한 태진이가 갖고있는 연필 수 11 개의 비에서 기준량은 17 이고 비교하는 양은 11 입니다.

따라서 17 에 대한 11 의 비는 $11 : 17 = \frac{11}{17}$ 입니다.

36. 그림을 보고, 색칠한 부분의 비를 분수로 나타내어라.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{3}$

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비이므로, 전체를 나눈 개수가 기준이 되는 양이고, 색칠한 부분이 비교하는 양이 됩니다.

$4 : 6 = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

37. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

16 의 25 에 대한 비

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 64 %

해설

$16 : 25 \rightarrow \frac{16}{25} \times 100 = 64(\%)$

38. 다음 중 틀린 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $0.605 \rightarrow 60.5\,\%$	㉡ $\frac{17}{25} \rightarrow 0.68\,\%$
㉢ $87\,\% \rightarrow 0.87$	㉣ $46\,\% \rightarrow \frac{23}{50}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉡ $\frac{17}{25} \times 100 = 68(\%)$

39. 길이가 576 m인 도로의 양쪽에 4 m간격으로 가로수를 심기 시작하여 첫째 날에 전체의 40 %를 심었습니다. 앞으로 몇 그루의 나무를 더 심어야 합니까?

▶ 답 : _____ 그루

▷ 정답 : 174그루

해설

576 m인 도로의 양쪽에 4 m간격으로 가로수를 심으려면 $\{(576 \div 4) + 1)\} \times 2 = 290$(그루)를 심어야 합니다.
첫째 날에 심은 가로수의 수는
(전체 가로수의 40 %)$= 290 \times 0.4 = 116$(그루)이므로
더 심어야 할 가로수는 $290 - 116 = 174$(그루)입니다.

40. 하영이는 4800 원을 가지고 있었는데, 그 중 35 %로 선물을 사고, 어머니로부터 처음 가지고 있던 돈의 40 %를 용돈으로 받았습니다. 지금 하영이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 5040 원

해설

(선물을 산 돈)$= 4800 \times 0.35 = 1680$(원),
(받은 용돈)$= 4800 \times 0.4 = 1920$(원),
(하영이가 가지고 있는 돈)$= 4800 - 1680 + 1920 = 5040$(원)

41. 960 원에 팔면 원가의 20 % 의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 % 의 이익을 보겠습니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 13 %

해설

원가를 □ 원이라 하면

□ × 1.2 = 960 , □ = 800 (원) 이므로

$\frac{(904-800)}{800} \times 100 = 13$ (%)

42. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20 %의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20 %을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5 % 이익
② 5 % 손해
③ 4 % 이익
④ 4 % 손해
⑤ 이익도 손해도 없습니다.

해설

정가 : $20000 + 20000 \times 0.2 = 24000$ (원)
할인가 : $24000 - 24000 \times 0.2 = 19200$ (원)
$20000 - 19200 = 800$ (원) 의 손해
$\frac{800}{20000} \times 100 = 4(\%)$ 의 손해

43. 호철이와 민구는 각각 60개, 45개의 구슬을 가지고 있습니다. 민구가 호철이에게 구슬 몇 개를 더 주면, 두 사람이 가지고 있는 구슬의 비가 5 : 2로 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 15 개

해설

민구가 호철에게 준 구슬을 □개라 하면

호철이가 가진 구슬은 (60+□) 개, 민구가 가진 구슬은 (45−□) 개 입니다.

(60+□) : (45 − □)= 5 : 2

5 × (45 − □)= 2 × (60 + □)

225 − 5× □= 120 + 2× □

105 = 7× □

□= 15(개)

44. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40 %이고, 여학생의 20 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240 명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 750 명

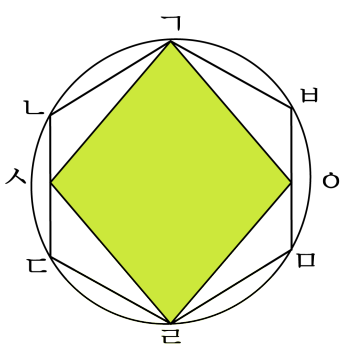
해설

전체 학생 수를 □라 하면

$\square \times 0.4 \times (1 - 0.2) = 240$

$\square \times 0.4 \times 0.8 = 240$, $\square = 750$(명)

45. 원 위에 정육각형이 있습니다. 정육각형의 두 꼭짓점 ㄱ, ㄹ과 두 변 ㄴㄷ, ㅂㅁ의 이등분점을 이어 사각형을 만들었습니다. 이 때, 정육각형과 사각형의 넓이의 비는 얼마입니까?

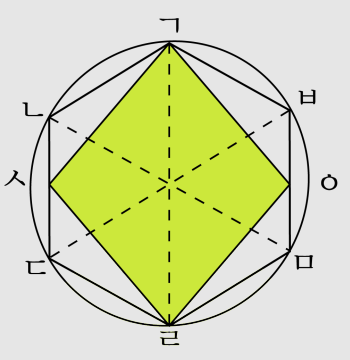


▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 2

해설

정육각형은 그림과 같이 정삼각형 6 개로 나누어집니다.
따라서, 선분 ㄱㄹ은 선분 ㄴㄷ의 2 배가 됩니다.
사다리꼴 ㄴㄷㄹㄱ의 높이를 □, 반지름을 △라고 하면 넓이는
$(\triangle + 2 \times \triangle) \times \square \div 2 = 3 \times \triangle \times \square \div 2(\mathrm{cm}^2)$가 됩니다.
또 삼각형 ㄱㅅㄹ의 넓이는$\triangle \times \square \div 2(\mathrm{cm}^2)$ 가 됩니다.
따라서 정육각형의 넓이와 사각형의 넓이의 비는
$3 \times (\triangle \times \square \div 2) : (\triangle \times \square \div 2) \times 2 = 3 : 2$입니다.



해설

정육각형은 정삼각형 6 개로 나누어집니다.
따라서, 선분 ㄱㄹ은 선분 ㄴㄷ의 2 배가 됩니다.
이 때, 삼각형 ㄱㅅㄹ과 삼각형 ㄱㄴㄹ은 밑변이 ㄱㄹ이고 높이가 같은 삼각형이 되므로 넓이가 같습니다.
또, 삼각형 ㄴㄷㄹ은 밑변이 삼각형 ㄱㄴㄹ의 $\frac{1}{2}$ 이고, 높이는 같으므로 넓이도 삼각형 ㄱㄴㄹ의 $\frac{1}{2}$ 이 됩니다.
따라서 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 1 이라고 하면 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는 2 이고, 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 3 이 됩니다.
이와 같은 원리에 의해 정육각형과 사각형의 넓이의 비는 3 : 2 가 됩니다.

46. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

▶ 답 :

▶ 답 : %

▷ 정답 : 3 : 1

▷ 정답 : 40 %

해설

(1) $75 : 25 = 3 : 1$

(2) $120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\,\%$

47. 같은 돈으로 작년에 25 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20 개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 %올랐습니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 25 %

해설

1000 원으로 작년에는 25 개를 살 수 있었다고 하면 물건 1 개의 값은 $1000 \div 25 = 40$(원) 입니다.
올해는 1000 원으로 20 개를 살 수 있으므로 물건 1 개의 값이 $1000 \div 20 = 50$(원) 이 됩니다.
따라서 작년에 비해 물건값이 10 원 오른 것입니다.
(오른 백분율)$= \frac{50-40}{40} \times 100 = 25(\%)$

48. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35 %를 차지하며, 나무의 50 %는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무 (40 %)
잣나무 (25 %)
향나무 (15 %)
주목 (12 %)
화백나무 (8 %)

▶ 답 : %

▷ 정답 : 0.039 %

해설

$$\left(1-\frac{35}{100}\right)\times\frac{1}{2}\times\frac{12}{100}=0.039(\%)$$

49. 다음 공식을 이용하여 키가 148 cm이고 체중이 52 kg인 호성이가 비만인지 알아보고 (비만입니다, 비만이 아닙니다) 의 둘 중에 올바른 답을 써 보시오.

· 표준 체중 : (키 −100)× 0.9 · 비만 체중 : 표준 체중의 120 %이상

▶ 답 :

▷ 정답 : 비만입니다.

해설

표준 체중 : $(148-100)\times 0.9 = 48\times 0.9 = 43.2$

비만 체중 : 43.2 kg의 120 %이상

$\rightarrow 43.2\ (\mathrm{kg}) \times \frac{120}{100} = 51.84(\mathrm{kg})$ 이상

따라서 호성이는 비만입니다.

50. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 사과, 28 %　② 사과, 18 %　③ 바나나, 28 %
④ 바나나, 18 %　⑤ 바나나, 52 %

해설

사과의 인상률 : $380 - 250 = 130$ 원 올랐으므로,

$\frac{130}{250} \times 100 = 52(\%)$

바나나의 인상률 : $270 - 150 = 120$ 원 올랐으므로,

$\frac{120}{150} \times 100 = 80(\%)$

바나나가 $80 - 52 = 28(\%)$ 더 높습니다.