- 1. 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 $_{ }$ 었은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$ ② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times 3$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$ ④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \times 3$ 이 되어야 한다.

- **2.** 7.296 ÷ 2.7 과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?
 - ① $72.96 \div 27$ ② $729.6 \div 27$ ③ $7296 \div 270$

- 4 7.296 ÷ 27 5 72.96 ÷ 0.27

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으 로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어 72.96 ÷ 27 과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $146 \div 0.73 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$

답:답:

답:

답:

답:

➢ 정답: 73

▷ 정답: 14600

▷ 정답: 14600

➢ 정답: 73

▷ 정답: 200

해설

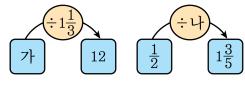
 $146 \div 0.73 = \frac{14600}{100} \div \frac{73}{100} = 14600 \div 73 = 200$

- 4. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{9}{14} \div \frac{3}{14}$ ③ $\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$ ④ $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$ ⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

나누는 수가 나누어지는 수보다 크면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누는 수 $\frac{6}{11}$ 이 나누어지는 수 $\frac{3}{11}$ 보다 크기때문에 $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$ 의 몫이 1보다 작습니다.

5. 가와 나 두 수의 곱을 구하시오.



① $2\frac{1}{3}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ 4 ④ 5 ⑤ $6\frac{1}{2}$

해설
$$7 \div 1\frac{1}{3} = 12 \rightarrow 7 = 12 \times 1\frac{1}{3} = 16$$

$$\frac{1}{2} \div \mathcal{V} = 1\frac{3}{5} \rightarrow \mathcal{V} = \frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} = \frac{5}{16}$$
 따라서, 가와 나의 곱은 $\cancel{1}6 \times \frac{5}{\cancel{1}6} = 5$ 입니다.

6. 어느 자동차가 25km를 가는 데 2L의 휘발유가 사용된다고 합니다. 168.75km를 가는 데 필요한 휘발유는 몇 L입니까?

 $\underline{\mathbf{L}}$

정답: 13.5 L

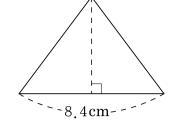
V 01: 10:0<u>2</u>

▶ 답:

1L 로 갈 수 있는 거리는 25 ÷ 2 = 12.5(km) 이므로 168.75 ÷

12.5 = 13.5(L) 입니다.

7. 다음 삼각형의 넓이는 23.52cm² 이고, 밑변의 길이는 8.4cm 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답:
 cm

 ▷ 정답:
 5.6 cm

(삼각형의 넓이)= (밑변)× (높이)÷2 삼각형의 높이를 ☐ cm 라 하면 23.52 = 8.4 × ☐ ÷ 2 ☐ = 23.52 × 2÷8.4 = 5.6(cm)

8. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg 씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

개

정답: 27<u>개</u>

V 88 · 21<u>/11</u>

▶ 답:

해설

326.4÷12.5 = 26.112 따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

- 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 9. 어느 것입니까?
 - ① 10:49 ② 50과 16의 비 $4) \frac{8}{26}$ ⑤ 3:50
- **3**16:50

1부터 50까지의 숫자는 50개 이며, 50안에 **3**의

해설

배수는 16개입니다. 수 전체에 대한 3의 배수의 비는 16 : 50 입니다.

- **10.** 공책이 16 권, 연필이 12 개 있습니다. 공책의 개수에 대한 연필의 개수의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 알맞은 것을 고르시오.
 - ① $\frac{12}{16}$ ② $\frac{16}{12}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

 $\frac{(연필의개수)}{(공책의개수)} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

11. 비율을 백분율로 <u>잘</u>못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $0.2 \to 20\%$ ② $\frac{3}{5} \to 60\%$ ③ $2.45 \to 245\%$ ④ $1\frac{1}{2} \to 15\%$ ⑤ $0.09 \to 9\%$

해설 $41\frac{1}{2} \to 1\frac{1}{2} \times 100 \to 150\%$

12. 어린이날 놀이 공원에 온 사람은 모두 4000명이라고 합니다. 그중 초등학생만 1840명이라고 합니다. 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은 몇%입니까?

<u>%</u>

➢ 정답: 46 <u>%</u>

어린이날 놀이 공원에 온 사람 모두는 기준량이고, 초등학생의

답:

수는 비교하는 양입니다. 따라서 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은 $1840:4000 = \frac{1840}{4000} = 0.46 입니다.$

비율을 백분율로 나타내면 $0.46 \times 100 = 46\,\%$ 입니다.

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

③바나나, 28%

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

사과의 인상률 : 380-250=130 원 올랐으므로, $\frac{130}{250}\times 100=52(\,\%)$

250 바나나의 인상률: 270 – 150 = 120 원 올랐으므로,

해설

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

바나나가 80 - 52 = 28(%) 더 높습니다.

14. 원의 둘레의 길이가 $188.4 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 반지름의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

 $30 \, \mathrm{cm}$ $215\,\mathrm{cm}$ $320\,\mathrm{cm}$ $425\,\mathrm{cm}$

(원의 둘레) = 2×(원의 반지름) ×3.14 188.4 = 2× (원의 반지름)×3.14 따라서 원의 반지름은 $188.4 \div 3.14 \div 2 = 30$ (cm) 입니다. 15. 가영이는 지름이 $20\,\mathrm{m}$ 인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m 를 걸었습니까?

답: <u>m</u>> 정답: 125.6 <u>m</u>

해설

(가영이가 걸은 거리) = (호수의 둘레) ×2 = 20 × 3.14 × 2 = 125.6(m) **16.** 원주가 100.48 cm인 원의 넓이는 몇 cm² 입니까?

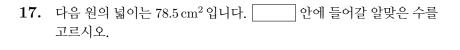
답: <u>cm²</u>

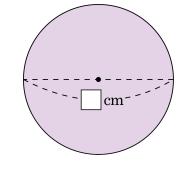
▷ 정답: 803.84 cm²

(원주)=(지름)×3.14

해설

(지름)= (원주)÷3.14 = 100.48÷3.14 = 32(cm) 반지름이 32÷2 = 16(cm)이므로 원의 넓이는 16×16×3.14 = 803.84(cm²)입니다.





① 12 ② 11

<u>3</u>10

4 9 **5** 8

반지름의 길이를 Δ cm라 하면

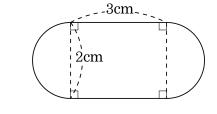
 $\triangle \times \triangle \times 3.14 = 78.5$ $\triangle \times \triangle = 78.5 \div 3.14$

 $\triangle \times \triangle = 25$

 $\Delta = 5 \text{(cm)}$

(지름의 길이)= 5 × 2 = 10(cm)

18. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



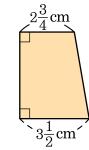
- ① 3.74cm^2 ② 7cm^2
- 39.14cm²
- 4 12.42cm² 5 18.56cm²

(도형의 넓이)=(지름이 2 cm인 반원의 넓이)×2+ (직사각형의

넓이) $=1\times1\times3.14\times\frac{1}{2}\times2+3\times2$

 $= 3.14 + 6 = 9.14 (cm^2)$

19. 사다리꼴의 넓이가 $13\frac{3}{4}$ cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $4\frac{2}{5}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변) + (아랫변)} $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}\right)$ $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4}\right)$ $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div 5\frac{5}{4} = \frac{55}{4} \times 2 \div \frac{25}{4}$ $=\frac{\cancel{55}}{\cancel{4}} \times 2 \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{25}} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5} \text{(cm)}$

20. 미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이고, 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배입니다. 미영이가 가진 돈이 4200원이면, 진수가 가진 돈은 얼마입니까? 원

▷ 정답: 1120원

답:

미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이므로

(윤영이가 가진 돈)= 4200 ÷ 2.5 = 1680(원) 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배이므로 (진수가 가진 돈) = (4200 ÷ 2.5) ÷ 1.5 = 1680 ÷ 1.5 = 1120(원) 입니다.

21. 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

► 답:

▷ 정답: 12.035

해설

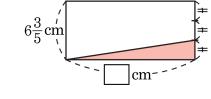
어떤 수를 __라 하면 __÷ 7.2 = 2.67 ··· 0.032 __= 7.2 × 2.67 + 0.032 = 19.256 19.256 ÷ 1.6 = 12.035 22. 하영이는 4800원을 가지고 있었는데, 그 중 35%로 선물을 사고, 어머니로부터 처음 가지고 있던 돈의 40%를 용돈으로 받았습니다. 지금하영이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

► 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) ${f 23}$. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가 $16\,{
m cm}^2$ 일 때, 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① $14\frac{6}{11}$ cm ② $13\frac{6}{11}$ cm ③ $11\frac{6}{13}$ cm ④ $13\frac{4}{13}$ cm ⑤ $11\frac{5}{14}$ cm

색칠한 부분의 가로의 길이를 🗌 cm라 할 때,

(색칠한 부분의 높이) =
$$6\frac{3}{5} \div 3 = \frac{33}{5} \div 3$$

$$= \frac{33}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{5}$$

$$= 2\frac{1}{5} \text{ cm}$$

$$16 = \square \times 2\frac{1}{5} \div 2$$

$$\square = 16 \times 2 \div 2\frac{1}{5} = 16 \times 2 \times \frac{5}{11} = \frac{160}{11}$$

$$= 14\frac{6}{11} \text{ (cm)}$$

24. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 철근을 실어 나르고 있습 니다. 트럭은 2톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 철근 한 개의 무게가 $145\frac{1}{5}\,\mathrm{kg}$ 일 때 트럭 3대로 실어 나를 수 있는 철근은 모두 몇 개입니

<u>개</u>

➢ 정답: 39<u>개</u>

해설

▶ 답:

1톤은 1000 kg 이므로 2톤은 2000 kg 입니다. $2000 \div 145 \frac{1}{5} = 13 \frac{281}{363}$ 이므로 트릭 한 대에 최대한 실어 나를 수

있는 철근의 수는 13개입니다. 따라서 트럭 3대에 실어 나를 수 있는 철근의 수는 13×3 = 39(개)

입니다.

25. 은혜는 은행에 매달 20000 원씩 저금을 하려고 합니다. 두 은행의 월이율과 이자에 대한 세금이 다음과 같습니다. 어느 은행에 저금을 하는 것이 더 유리합니까?

| | A 은행 | B 은행 |
|------------|------|------|
| 월이율 | 5.5% | 6% |
| 이자에 대한 세금율 | 15% | 25% |
| | | |

<u>은행</u>

▷ 정답 : A 은행

▶ 답:

(1)각 은행에 20000 원을 입금하였을 때 나오는 이자를 구해보면

A 은행 \rightarrow (20000 원의 $5.5\,\%$) \rightarrow 20000 $\times \frac{55}{1000} = 1100$ (원) B 은행 \rightarrow (20000 원의 6%) \rightarrow 20000 $\times \frac{6}{100} = 1200$ (원)

(2) 각 은행에 20000 원을 입금하였을 때의 세금을 구해보면

(1100 원에 대한 세금)= $1100 \times \frac{15}{100} = 165$ (원) (1200 원에 대한 세금)= $1200 \times \frac{25}{100} = 300$ (원)

(3) (A 은행에서 받을 수 있는 이자) = 1100 - 165 = 935 (원) (B 은행에서 받을 수 있는 이자)= 1200 - 300 = 900 (원)

따라서 A 은행에 저금을 하는 것이 더 유리합니다.