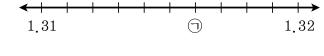
1. 다음 수직선에서 \bigcirc 에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 今은 1.316 = 1 $\frac{79}{250}$ 입니다.

- **2.** 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.
 - ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{9}{56}$

 $\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$

3. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

 $\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$

- 4. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 정사각형
 - ② 반지름의 길이가 같은 원
 - ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
 - ④ 넓이가 같은 평행사변형
 - ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이

예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

- 5. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $25 \,\mathrm{km^2} = 2500 \,\mathrm{a}$ ② $4.9 \,\mathrm{a} = 490 \,\mathrm{ha}$
 - $370 a = 3.7 m^2$
 - ③ $6800000 \,\mathrm{m}^2 = 680 \,\mathrm{a}$ ④ $0.54 \,\mathrm{ha} = 5400 \,\mathrm{m}^2$

 $1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2}$

① $25 \,\mathrm{km^2} = 250000 \,\mathrm{a}$

- ② 4.9 a = 0.49 ha
- $\ \, \ \, (3)\,\,6800000\,m^2 = 68000\,a$
- $370 a = 37000 m^2$

- 6. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$ 갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

7. ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써 넣으시오.

 $0.003 \times 68 \quad \bigcirc \quad 3 \times 0.0068$

답:

▷ 정답: >

 $0.003 \times 68 = 0.204$

3×0.0068 = 0.0204 따라서 0.003×68 > 3×0.0068 입니다.

- 8. 같은 종류의 연필 10 다스의 무게를 재었더니 $814\frac{2}{7}$ g 이었습니다. 연필 1 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.
 - ① $5\frac{11}{14}$ g ② $6\frac{11}{14}$ g ③ $7\frac{11}{14}$ g ④ $8\frac{11}{14}$ g ⑤ $9\frac{11}{14}$ g

해설
$$814\frac{2}{7} \div 10 \div 12 = \frac{5700}{7} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{12}$$

$$= \frac{95}{14} = 6\frac{11}{14}(g)$$

- 9. 한 봉지의 무게가 $3\frac{4}{15}$ kg 인 설탕 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 14 개월 동안 모두 사용하였다면, 한 달에 몇 kg 을 사용한 셈인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $1\frac{1}{5}$ kg ⑤ $1\frac{2}{5}$ kg

 $3\frac{4}{15} \times 6 \div 14 = \frac{\cancel{49}}{\cancel{5}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{44}}$ $= \frac{7}{5} \times 1 \times \frac{1}{1}$ $= \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} \text{ (kg)}$

- **10.** 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 인 나눗셈을 찾으시오.
 - $2.48 \div 8$ ② $4.2 \div 4$ ③ $42.3 \div 3$ ④ $12.6 \div 9$ ⑤ $15.3 \div 6$

 - $4.2 \div 4 = 1.05$

 $2.48 \div 8 = 0.31$

- $342.3 \div 3 = 14.1$
- $12.6 \div 9 = 1.4$ ③ $15.3 \div 6 = 2.55$

11. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

3.72 ÷ 12

 $3.1 \times 12 = 3.72$

① 3.1 + 12 = 3.72

 \bigcirc 0.031 × 12 = 3.72

② $31 \times 12 = 3.72$ ④ $0.31 \times 12 = 3.72$

 $3.1 \times 12 = 3.7$

 $3.72 \div 12 = 0.31$

해설

나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은 (몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 3.71 ÷ 12 = 0.31 의 검산식은 0.31 × 12 = 3.72 입니다. 12. 지연, 수아, 은주의 저금액의 평균은 8600원이고, 상용이와 효선이의 저금액의 평균은 9200원이다. 이 5 명의 저금액의 평균을 구하시오.

<u>원</u> ▷ 정답: 8840<u>원</u>

▶ 답:

해설

(총 저금액)= $8600 \times 3 + 9200 \times 2 = 44200$ (원) (평균)= 44200 ÷ 5 = 8840 (원)

13. 일 주일 중에서 5 일 동안은 2 시간 40 분씩, 다른 2 일 동안에는 55 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 분 동안 공부를 했는지 구하시오.

► 답: 분▷ 정답: 130 분

 $(160 \times 5 + 55 \times 2) \div 7 = 130 \ (\frac{\mathrm{H}}{\mathrm{L}})$

14. 수연이네 반 38 명의 지난 달 수학 시험 점수는 평균 79.5 점이었습니다. 이번 달에 본 시험의 평균이 3.8 점 높아졌다면, 이번 달에 본 시험의 반 전체의 총점은 몇 점입니까?

 답:
 절

 ▷ 정답:
 3165.4점

해설

 $(79.5 + 3.8) \times 38 = 3165.4 \text{ (Å)}$

- 15. $\frac{2}{7}$ 의 분자와 분모에 같은 수를 더하였더니 0.6875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.
 - ▶ 답:

▷ 정답: 9

 $0.6875 = \frac{6875}{10000} = \frac{6875 \div 625}{10000 \div 625} = \frac{11}{16}$ $\frac{2 + \square}{7 + \square} = \frac{11}{16}$ 이므로 $\square = 9$ 입니다.

16. 배추 5kg의 값이 6125원이라고 합니다. 이 배추 3.11kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

 달:
 원

 > 정답:
 3810 원

(배추 3.11kg의 값)

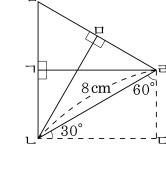
해설

= (배추 1kg의 값) ×3.11 = (6125 ÷ 5) × 3.11

 $=1225 \times 3.11$

= 3809.75 → 3810(원)

17. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 점 ㄷ이 점 ㅁ에 오도록 대각선 ㄴㄹ로 접은 후, 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄱㄴ의 연장선이 만나는 점을 ㅂ이라 할 때, 삼각형 ㅂㄴㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 24cm

▶ 답:

삼각형ㄹㄴㄷ,삼각형ㄹㄴㅁ,삼각형ㄴㄹㄱ, 삼각형 ㅂㄹㄱ, 삼각형 ㅂㄴㅁ이 모두 합동

해설

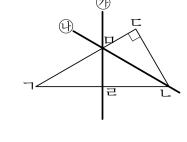
이므로 (변 ㄴㄹ)=(변 ㅂㄹ)=(변 ㅂㄴ)입니다. 따라서 삼각형 ㅂㄴㄹ은 정삼각형이므로 둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24 (\,\mathrm{cm})$ 입니다. 18. 1 km^2 의 $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

답: <u>ha</u>▷ 정답: 25<u>ha</u>

_

 $1 \,\mathrm{km}^2 = 100 \,\mathrm{ha}$ 이므로 $100 \,\mathrm{ha}$ 의 $\frac{1}{4}$ 은 $25 \,\mathrm{ha}$ 입니다.

19. 다음의 도형을 직선 ②와 직선 ④로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄹㄴ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



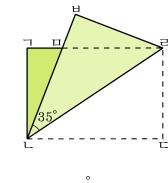
➢ 정답: 30°

답:

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 가장 작은 각은 각 ㄴㄱㄷ 입니다.

해설

각ㄷㄴㄱ과 각 ㄷㄱㄴ의 합은 180° - 90° = 90°
각 ㅂㄴㄱ과 각ㄷㄴㅂ은 포개어지므로 각의 크기가 같고, 각 ㄷㄱㄴ과 각 ㄷㄴㄱ도 포개어 지므로 각의 크기가 같습니다. 그러므로 각 ㄱㄴㄷ의 크기는 90°÷3 = 30°입니다. 20. 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㄴㄹㅂ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 55°

각 ㄹㄴㅂ이 35°이므로 각 ㄹㄴㄷ은 35°이고, 각 ㄴㄹㄷ과 각

해설

▶ 답:

ㄴㄹㅂ의 크기가 같으므로 각 ㄴㄹㅂ은 180°-90°-35°= 55° 입니다.