

1. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

① $1\frac{198}{1000}$
④ $\frac{2198}{100}$

② $3\frac{198}{1000}$
⑤ $2\frac{198}{1000}$

③ $4\frac{109}{1000}$

해설

$$2\frac{198}{1000} = 2.198$$

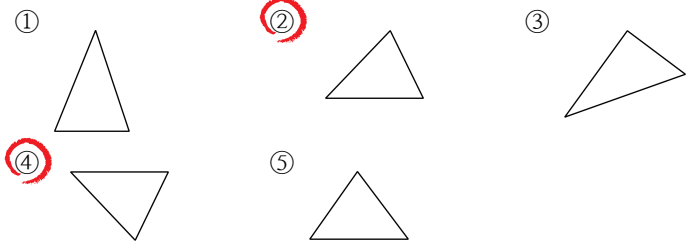
$$1\frac{198}{1000} = 1.198\cdots$$

$$3\frac{198}{1000} = 3.198$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{2198}{100} = 21.98$$

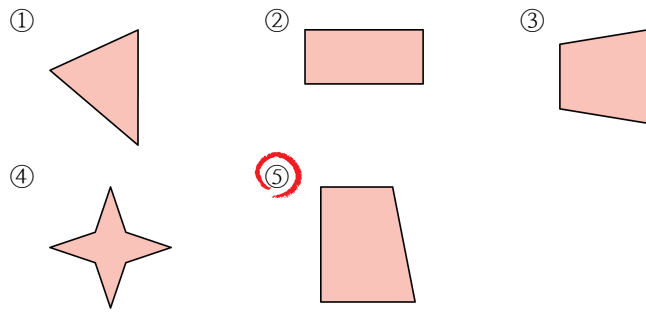
2. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



해설

두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형은 ②와 ④입니다.

3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것을 고르면?



해설

어떤 직선 (대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형이 선대칭도형입니다.

5. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{13} \div 4$$

㉠

$\frac{1}{5}$

㉡

$\frac{1}{7}$

㉢

$\frac{7}{60}$

㉣

$\frac{3}{17}$

㉤

$\frac{2}{13}$

㉥

$\frac{1}{18}$

㉦

$\frac{1}{33}$

㉧

$\frac{1}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{13} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{13}$$

6. 다음 나눗셈을 하시오.

10.5 ÷ 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$$10.5 \div 3 = \frac{105}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{35}{10} = 3.5$$

7. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$98 \div 7 = 14 \Rightarrow 9.8 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설

$98 \div 7 = 14$ 에서 $9.8 \div 7$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$9.8 \div 7 = 1.4$

8. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$798 \div 19 = 42 \Rightarrow 79.8 \div 19 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

해설

$798 \div 19 = 42$ 에서 $79.8 \div 19$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$79.8 \div 19 = 4.2$$

9. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡중 적으시오.

㉠ 자동차 10대 ㉡ 위인전 10권

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

10. 표는 다연이의 학력 평가 성적입니다. 평균은 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	영어
점수(점)	96	84	92	80	78

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86 점

해설

각 과목의 학력 평가 점수의 합을 구하여 과목 수인 5로 나눕니다.

$(96 + 84 + 92 + 80 + 78) \div 5 = 430 \div 5 = 86(\text{점})$

11. 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{347}{500} \bigcirc 0.695$$

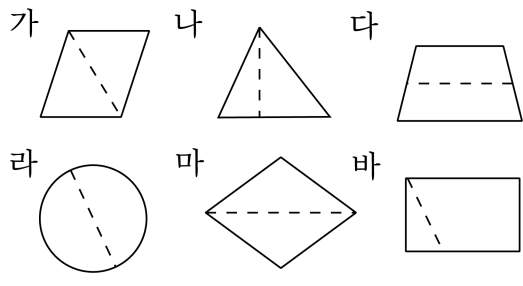
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{347}{500} = \frac{347 \times 2}{500 \times 2} = \frac{694}{1000} = 0.694$$

12. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾아보시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

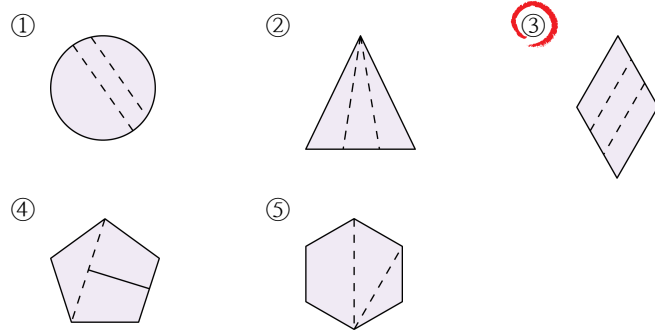
▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 마

해설

잘려진 두 도형의 모양과 크기가 똑같은 도형은 가, 라, 마이다. 도형을 직접 그린 후 오려서 겹쳐 보면 쉽게 알 수 있습니다.

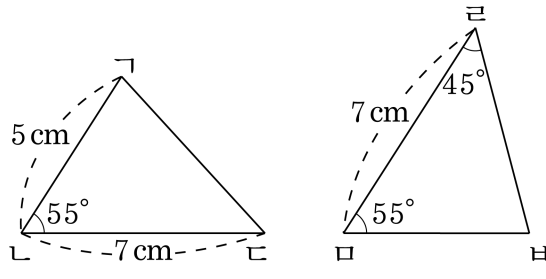
13. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?



해설

잘려진 3 개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3 개의 도형이 모양과 크기가 같아야 합니다. ③번의 경우 잘려진 3 개의 도형이 서로 합동입니다.

14. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변 AB 의 길이는 몇 cm입니까? 또, 각 C 는 몇 도입니까?



▶ 답: cm

▶ 답: 0

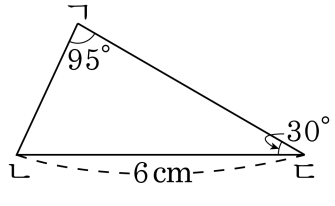
▶ 정답 : 5cm

▶ 정답 : 80°

해설

변 α 의 대응변은 변 γ 이고,
 대응변의 길이는 같으므로 5cm 입니다.
 각 β 의 대응각은 δ 이고,
 대응각의 크기는 같으므로
 (각 β) = 45° ;
 (각 γ) = $180^\circ - 55^\circ - 45^\circ = 80^\circ$ 입니다.

15. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 점 A

해설

주어진 한 변을 그리고 양 끝각을 찾아 만나는 점을 찾으므로 가장 마지막에 점 A이 정해집니다.

16. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 6 cm, 10 cm, 180°
- ② 13 cm, 8 cm, 30°
- ③ 12 cm, 11 cm, 90°
- ④ 7 cm, 4 cm, 105°
- ⑤ 4 cm, 10 cm, 80°

해설

① 끼인각의 크기는 180° 보다 작아야 합니다.

17. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

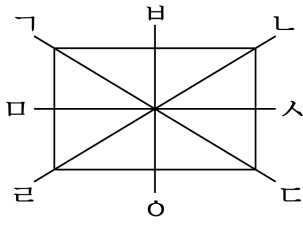
- ① 세 변이 각각 4 cm , 7 cm , 9 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인각이 50° 일 때
- ③ 한 변이 6 cm 이고, 두 양 끝각이 각각 40° 일 때
- ④ 세 각이 각각 40° , 50° , 90° 일 때
- ⑤ 두 변이 5 cm , 8 cm 이고, 그 끼인각이 110° 일 때

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 1. 세 변의 길이를 압니다.
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- ④ 세 각의 크기가 주어진 삼각형은 크기가 다를 수 있습니다.

18. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선 h 으로 접을 때 점 c 의 대응점을 말하십시오.



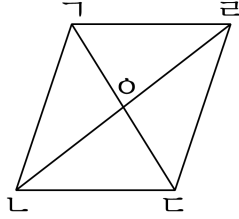
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 d

해설

대칭축으로 중심으로 접었을 때 서로 만나는 점을 대응점이라 합니다.

19. 다음 도형에서 선분 AC 을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



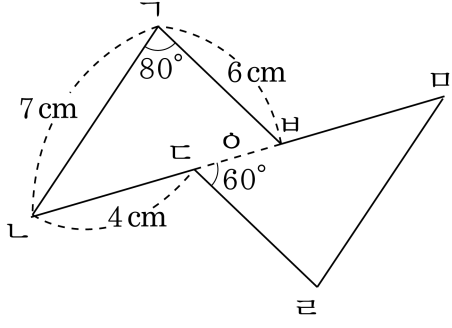
▶ 답 :

▶ 정답 : 점 O

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 점 O 입니다.

20. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.
변 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 의 대응변은 변 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 이므로 길이는 4cm입니다.

21. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$5\frac{2}{7} \div 4 = \frac{\square}{7} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{28} = \square \frac{\square}{28}$$

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :

- ▷ 정답 : 37
- ▷ 정답 : 4
- ▷ 정답 : 37
- ▷ 정답 : 1
- ▷ 정답 : 9

해설

$$5\frac{2}{7} \div 4 = \frac{37}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{37}{28} = 1\frac{9}{28}$$

22. 어느 직사각형의 넓이가 24m^2 이고, 가로가 7m 라면 세로는 몇 m 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{7}\text{m}$

② $3\frac{2}{7}\text{m}$

③ $3\frac{3}{7}\text{m}$

④ $3\frac{4}{7}\text{m}$

⑤ $3\frac{5}{7}\text{m}$

해설

(세로의 길이)

$$= (\text{넓이}) \div (\text{가로의 길이}) = 24 \div 7$$

$$= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} (\text{m})$$

23. 다음을 계산하시오.

$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3$

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

해설

$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$

24. 다음 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{3}{7} \times 2 \div 3$$

- ①

$1\frac{13}{21}$
- ②

$2\frac{13}{21}$
- ③

$3\frac{13}{21}$
- ④

$4\frac{13}{21}$
- ⑤

$5\frac{13}{21}$

해설

$$2\frac{3}{7} \times 2 \div 3 = \frac{17}{7} \times 2 \times \frac{1}{3} = \frac{34}{21} = 1\frac{13}{21}$$

25. 다음 나눗셈을 하시오.
 $17.04 \div 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.84

해설

$$17.04 \div 6 = \frac{1704}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{284}{100} = 2.84$$

26. 다음 나눗셈을 하시오.

$$8 \overline{)62.8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.85

해설

$$\begin{array}{r} 7.85 \\ 8 \overline{)62.8} \\ \underline{56} \\ 68 \\ \underline{64} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

27. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$

② $3 \times \frac{1}{4}$

③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

28. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24\text{ a} = 240\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 1.3\text{ ha}$

③ $8\text{ km}^2 = 80000\text{ a}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 1600\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 470\text{ a}$

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$ 이므로

① $24\text{ a} = 2400\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 13\text{ ha}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 16000\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 0.47\text{ a}$

29. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg+4.7 t= 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

② $350\text{ kg} + 4.7\text{ t} = 350\text{ kg} + 4700\text{ kg} = 5050\text{ kg}$

30. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

31. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

② $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③ $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

④ $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤ $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③ $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

32. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ①

경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ②

경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③

경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④

서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤

서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : 87 ÷ 4 = 21.75 °C
경기도의 평균 기온 : 79 ÷ 4 = 19.75 °C
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

33. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같다고 하면 2학년에서 모은 폐휴지는 얼마나 되겠습니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 400 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{전체 폐휴지의 무게}) = (\text{평균}) \times (\text{학생 수}) \\ & = 2 \times 1200 = 2400(\text{kg}) \\ & (\text{2학년에서 모든 폐휴지의 무게}) \\ & = (\text{전체 폐휴지의 무게}) \div (\text{학년의 수}) \\ & = 2400 \div 6 = 400(\text{kg}) \end{aligned}$$

34. 0.1이 52, 0.01이 2, 0.001이 7인수와 0.1이 39, 0.01이 96, 0.001이 5인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $10\frac{13}{250}$

② $10\frac{23}{500}$

③ $10\frac{47}{500}$

④ $10\frac{23}{250}$

⑤ $10\frac{19}{1000}$

해설

$$5.2 + 0.02 + 0.007 = 5.227$$

$$3.9 + 0.96 + 0.005 = 4.865$$

$$5.227 + 4.865 = 10.092$$

$$10.092 = 10\frac{92}{1000} = 10\frac{23}{250}$$

35. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

3.525

- ① $1\frac{47}{100}$
- ② $3\frac{21}{40}$
- ③ $4\frac{19}{1000}$
- ④ $8\frac{1}{4}$
- ⑤ $1\frac{3}{500}$

해설

$$\begin{aligned} 3.525 &= 3 + 0.525 = 3 + \frac{525}{1000} \\ &= 3 + \frac{525 \div 25}{1000 \div 25} \\ &= 3 + \frac{21}{40} = 3\frac{21}{40} \end{aligned}$$

36. 다음 두 소수의 합을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

0.159 + 0.345

- ① $\frac{503}{1000}$
- ② $\frac{101}{500}$
- ③ $\frac{251}{500}$
- ④ $\frac{126}{250}$
- ⑤ $\frac{63}{125}$

해설

$$0.159 + 0.345 = 0.504 = \frac{504 \div 8}{1000 \div 8} = \frac{63}{125}$$

37. 소수 0.425를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{7}$ ⑤ $\frac{17}{40}$

해설

$$0.425 = \frac{425}{1000} = \frac{17}{20}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{4} = 0.25$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{5} = 0.2$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{6} = 0.16667$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{7} = 0.14286$$

$$\textcircled{5} \frac{17}{40} = 0.425$$

38. 2.75를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ① $2\frac{75}{100}$ ② $2\frac{15}{20}$ ③ $2\frac{3}{4}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{2}$

해설

$$2.75 = \frac{275}{100} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

39. 소수의 합을 기약분수로 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.54 + 0.824

- ① $1\frac{27}{50}$
- ② $\frac{103}{125}$
- ③ $2\frac{91}{500}$
- ④ $2\frac{91}{250}$
- ⑤ $2\frac{91}{125}$

해설

$$1.54 + 0.824 = 2.364 = 2 + \frac{364}{1000} = 2 + \frac{91}{250}$$
$$= 2\frac{91}{250}$$

40. 다음의 수 중에서 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{5}$ ② 0.87 ③ $\frac{44}{50}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{25}$

해설

① $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$

③ $\frac{44}{50} = \frac{88}{100} = 0.88$

④ $\frac{3}{10} = 0.3$

⑤ $\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0.04$

41. 0.1 과 0.8 사이에 있는 분수 중 분모가 5 인 분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{5}{5}$

해설

$$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{8 \div 2}{10 \div 2} \text{ 에서}$$

$\square$ 안에 들어갈 수는 1, 2, 3 입니다.

42. 희석이의 몸무게는 $\frac{65}{4}$ kg이고, 동수의 몸무게는 42.5 kg입니다. 몸무게가 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 동수

해설

$$\text{희석이의 몸무게 : } \frac{65}{4} = \frac{65 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1625}{100}$$

$$\text{동수의 몸무게 : } 42.5 = \frac{425}{10} = \frac{4250}{100}$$

따라서, 동수의 몸무게가 더 많이 나갑니다.

43. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.

① $7.3 \times 0.3 \times 4.8$

② $73 \times 0.3 \times 4.8$

③ $7.3 \times 0.3 \times 0.48$

④ $7.3 \times 3 \times 0.48$

⑤ $0.73 \times 3 \times 4.8$

해설

$73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로
소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다.

① 소수 세 자리 수

② 소수 두 자리 수

③ 소수 네 자리 수

④ 소수 세 자리 수

⑤ 소수 세 자리 수

44. 은경이는 체육대회 때 $4\frac{1}{3}$ L 의 물을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담아가지고 왔습니다. 그 중에서 4 병의 물을 마셨다면, 체육대회 마신 물은 몇 L 인지 구하시오.

- ① $\frac{13}{15}$ ② $1\frac{13}{15}$ ③ $2\frac{7}{15}$ ④ $2\frac{13}{15}$ ⑤ $3\frac{7}{15}$

해설

$$4\frac{1}{3} \div 5 \times 4 = \frac{13}{3} \times \frac{1}{5} \times 4 = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}(\text{L})$$

45. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 몇 개인지 구하시오.

- ㉠ 일 년 동안 내 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 반 아이들이 좋아하는 운동경기
- ㉢ 영은이가 아플 때의 체온의 변화
- ㉣ 운동장의 온도 변화

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 3개

해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 변화 모양을 알아보기 쉽습니다.

㉠, ㉢, ㉣ → 3개

46. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$	㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$
㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$	㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$
㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$	㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉣

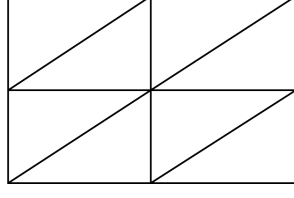
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$
㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$
㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$
㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$
㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$
따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면
㉥, ㉡, ㉤, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

47. 밑변이 4.8 cm, 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: cm²

▶ 정답 : 67.2 cm^2

해설

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각
직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.
(직사각형의 넓이)
 $= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 0.6 \times 7 = 67.2 (\text{cm}^2)$

$$= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2 (\text{cm}^2)$$

48. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29, 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하십시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 44

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2}) \div 2 = 29 \rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 58,$
 $(\textcircled{2} + \textcircled{3}) \div 2 = 38 \rightarrow \textcircled{2} + \textcircled{3} = 76,$
 $(\textcircled{3} + \textcircled{1}) \div 2 = 35 \rightarrow \textcircled{3} + \textcircled{1} = 70$
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204,$
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 102$
 $\textcircled{3} = 102 - 58 = 44,$
 $\textcircled{1} = 102 - 76 = 26,$
 $\textcircled{2} = 102 - 70 = 32$

49. 지숙이는 윗몸일으키기를 하는 데, 어제까지 하루에 평균 38번을 하였습니다. 그리고, 오늘 47번을 하였더니, 오늘까지 윗몸일으키기를 하루에 평균 39번 한 셈이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 9일

해설

어제까지의 평균이 38 번이었으므로
오늘은 평균보다 $47 - 38 = 9$ (번) 더 많이 하였습니다.
9번 더 많이 하여 $39 - 38 = 1$ (번) 올랐으므로 9일 동안 하였습
니다.

50. 연수네 동네 어린이들이 가진 만화책 수를 조사한 표입니다. 어린이들이 가진 책에서 각자 5권씩을 빼고 남은 책 수를 더하여 8명의 어린이에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람에게 몇 권씩 주면 되겠습니까?

이름	책 수(권)	이름	책 수(권)
연수	9	성희	7
혜원	7	현일	6
정현	10	신희	9
경영	8	지현	8

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 3 권

해설

연수 → $9 - 5 = 4$ (권)
혜원 → $7 - 5 = 2$ (권)
정현 → $10 - 5 = 5$ (권)
경영 → $8 - 5 = 3$ (권)
성희 → $7 - 5 = 2$ (권)
현일 → $6 - 5 = 1$ (권)
신희 → $9 - 5 = 4$ (권)
지현 → $8 - 5 = 3$ (권)
 $\rightarrow 4 + 2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 = 24$ (권)
남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는 $24 \div 8 = 3$ (권)입니다.