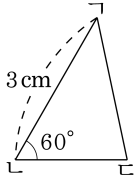


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\overline{BC}$

해설

두 변과 그 사이의 각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다.
따라서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{AC}$ 중 길이를 알아야 하는 변은 변 $\overline{BC}$ 입니다.

2. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형
- ② 직각삼각형
- ③ 평행사변형
- ④ 정팔각형
- ⑤ 원

해설

선대칭도형 : ①, ④, ⑤
점대칭도형 : ③, ④, ⑤
선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것 : ④, ⑤

3. 주스 $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

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

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

4. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{494}{10} \times 13$ ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$ ⑤ $\frac{494}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4 \overline{)25.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

6.3

4 $\overline{)25.2}$

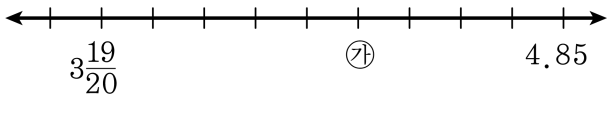
24

1 2

1 2

0

6. 다음 수직선에서 ㉞에 알맞은 기약분수는 어느 것입니까?



- ① $4\frac{3}{20}$ ② $4\frac{1}{4}$ ③ $4\frac{7}{20}$ ④ $4\frac{9}{20}$ ⑤ $4\frac{11}{20}$

해설

$3\frac{19}{20}$ 부터 $4\frac{85}{100} = 4\frac{17}{20}$ 까지 9 칸으로 나누어져 있으므로 한 칸의 크기는 $4\frac{17}{20} - 3\frac{19}{20} = 3\frac{37}{20} - 3\frac{19}{20}$ 을 9 칸으로 나누면 $\frac{2}{20}$ 입니다.

$㉞ = 3\frac{19}{20} + \frac{2}{20} \times 5 = 3\frac{19}{20} + \frac{10}{20} = 3\frac{29}{20} = 4\frac{9}{20}$

7. 분수를 나눗셈으로 고쳐서 소수로 나타낼 때, 나누어 떨어지는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{5}{9}$

③ $\frac{7}{16}$

④ $\frac{11}{45}$

⑤ $\frac{83}{150}$

해설

① $0.666\cdots$ ② $0.555\cdots$ ③ 0.4375
④ $0.244\cdots$ ⑤ $0.553\cdots$

8. 0.1 이 57 , 0.01 이 24 , 0.001 이 48 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{988}{1000}$
④ $1\frac{475}{1000}$

② $5\frac{494}{500}$
⑤ $1\frac{19}{40}$

③ $4\frac{513}{1000}$

해설

$5.7 + 0.24 + 0.048 = 5.988$
 $4.2 + 0.3 + 0.013 = 4.513$
 $5.988 - 4.513 = 1.475$
 $1.475 = 1\frac{475}{1000} = 1\frac{19}{40}$

9. 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $0.5 = \frac{1}{2}$

② $0.25 = \frac{1}{4}$

③ $0.12 = \frac{8}{25}$

④ $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤ $0.4 = \frac{2}{5}$

해설

① $0.5 = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$

② $0.25 = \frac{25 \div 25}{100 \div 25} = \frac{1}{4}$

③ $0.12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

④ $0.125 = \frac{125 \div 125}{1000 \div 125} = \frac{1}{8}$

⑤ $0.4 = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$

10. 어떤 두 기약분수의 분자와 분모에 같은 수를 곱했더니 $\left(\frac{32}{40}, \frac{15}{40}\right)$ 가 되었습니다. 처음 두 수를 순서대로 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

▷ 정답 : 0.375

해설

$$\frac{32}{40} = \frac{4}{5}, \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

처음 두 수는 $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 이고

소수로 나타내면 각각 0.8, 0.375입니다.

11. 2, 5, 7, 8 네 장의 숫자 카드로 가분수를 만들었습니다. 분모는 가장 작은 두 자리 수이고, 분자는 가장 큰 두 자리 수라고 할 때, 만든 분수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.48

해설

가장 큰 수 : 87

가장 작은 수 : 25

$$\frac{87}{25} = \frac{87 \times 4}{25 \times 4} = \frac{348}{100} = 3.48$$

12. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.9

② $\frac{13}{20}$

③ $\frac{11}{25}$

④ $\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{5}{10}$

해설

② $\frac{13}{20} = 0.65$

③ $\frac{11}{25} = 0.44$

④ $\frac{7}{8} = 0.875$

⑤ $\frac{5}{10} = 0.5$

13. 0.75 와 $\frac{5}{6}$ 사이의 분수 중에서 분모가 24인 분수를 찾아 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{19}{24}$

해설

$0.75 = \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 를 공통분모를 24로 하여 통분하면 ($\frac{18}{24}, \frac{20}{24}$)

따라서, 두 수 사이의 수 중 분모가 24인 분수는 $\frac{19}{24}$ 입니다.

14. $27 \times 183 = 4941$ 입니다. 이를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.27 \times 183 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.41

해설

(소수 두자리 수) $\times$ (자연수) = (소수 두자리 수)

이므로, 는 소수 두자리 수입니다.

따라서 는 49.41 입니다.

15. 안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $9.01 \times 10 = \square$	㉡ $9.01 \times 100 = \square$
㉢ $9.01 \times 1000 = \square$	㉣ $9.01 \times 10000 = \square$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

㉠. $9.01 \times 10 = 90.1$: 소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김

㉡. $9.01 \times 100 = 901$: 소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김

㉢. $9.01 \times 1000 = 9010$: 소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김

㉣. $9.01 \times 10000 = 90100$: 소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

16. 안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

① $94 \times \square = 0.094$

② $105 \times \square = 10.5$

③ $0.423 \times \square = 42.3$

④ $0.012 \times \square = 12$

⑤ $6 \times \square = 0.06$

해설

① $94 \times \square = 0.094$, $\square = 0.001$

② $105 \times \square = 10.5$, $\square = 0.1$

③ $0.423 \times \square = 42.3$, $\square = 100$

④ $0.012 \times \square = 12$, $\square = 1000$

⑤ $6 \times \square = 0.06$, $\square = 0.01$

17. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$4.3 \times \square = 11.18$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$430 \times 260 \times \frac{1}{10000} = 111800 \times \frac{1}{10000}$

$0.43 \times 2.6 = 1.118$

$\square = 2.6$

18. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8
④ 32.8×8 ⑤ 328×0.08

해설

- ① $3280 \times 0.08 = 262.4$
② $32800 \times 0.008 = 262.4$
③ $328 \times 0.8 = 262.4$
④ $32.8 \times 8 = 262.4$
⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$

따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

19. 다음 곱셈을 하시오.

$9.2 \times 0.083 \times 1.29$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.985044

해설

$9.2 \times 0.083 \times 1.29 = 0.985044$

20. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 0.7×0.6
- ② 4.35×0.6
- ③ 163×0.02
- ④ 0.005×3
- ⑤ 2570×0.001

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.
 0.005×7 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.
따라서 $0.005 \times 3 = 0.015$ 입니다.

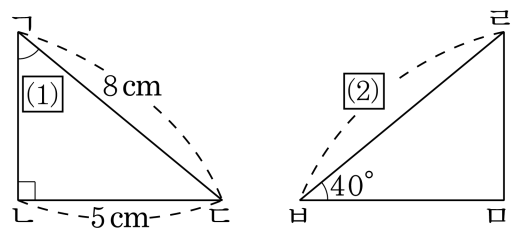
21. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 삼각형
- ② 넓이가 같은 정사각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 사다리꼴
- ⑤ 넓이가 같은 직사각형

해설

두 도형의 넓이가 같다고 해서 두 도형이 합동인 것은 아닙니다.
하지만 정사각형의 경우는 넓이가 같으면 합동입니다.
정사각형의 넓이 구하는 공식은 (한변의 길이)× (한변의 길이)
입니다.
따라서 정사각형은 네변의 길이가 같으므려 넓이가 같으면 네변
의 길이가 같습니다.
따라서 정사각형은 넓이가 같으면 합동입니다.

22. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 는 서로 합동입니다. 안에 알맞은 각도와 길이를 순서대로 구하십시오.



▶ 답: 0

▶ 답: cm

▷ 정답 : 50°

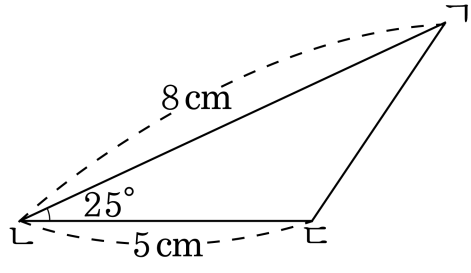
▶ 정답 : 8cm

해설

(각 $\angle$ 의 크기) = $180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$
(변 BC 의 길이) = (변 AC 의 길이) = 0

$$(\text{변 } \text{ㄹ}\text{ㄷ의 길이}) = (\text{변 } \text{ㄱ}\text{ㄷ의 길이}) = 8\text{ cm}$$

23. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?

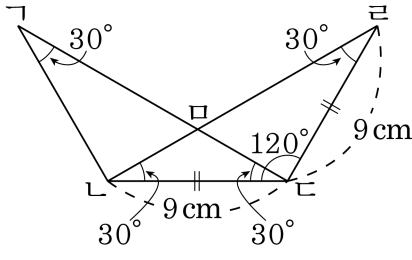


- ① 변 BC
- ② 변 AB
- ③ 변 AC
- ④ 각 $\angle C$
- ⑤ 각 $\angle B$

해설

주어진 두변 중 한 변을 그린 뒤 끼인각을 재고 나머지 한 변의 길이를 표시합니다.
표시한 점과 나머지 꼭짓점을 연결해주므로 변 AB 이 가장 마지막에 그려집니다.

24. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 $\triangle DEF$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

두 삼각형 $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ 이 서로 합동이므로
(각 $\angle BAC$) = (각 $\angle DAE$) = 30° (각 $\angle ABC$) = (각 $\angle EDF$) = 30°
두 각 $\angle BAC$, $\angle DAE$ 이 30° 로 서로 같으므로,
삼각형 $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형으로
변 DE 의 길이는 9cm 입니다.
또한, 삼각형 $\triangle DEF$ 에서
(각 $\angle DEF$) = $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$
(각 $\angle FED$) = $120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$
따라서, 삼각형 $\triangle DEF$ 은 한 변이 9cm 이고,
양 끝각이 90° , 30° 인 삼각형입니다.

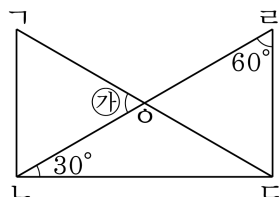
25. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 찾으시오.

- ① 세 변이 3 cm, 5 cm, 7 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 3 cm, 8 cm 이고, 한 각의 크기가 80° 일 때
- ③ 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 10 cm 일 때
- ④ 한 변의 길이가 4 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 각각 60, 80 일 때
- ⑤ 두 변이 각각 6 cm, 7 cm 이고 그 끼인각이 180° 일 때

해설

- ② 두 변의 길이를 알 때에는 반드시 그 끼인각을 알아야 합니다.
- ③ 두 변의 길의 합이 가장 긴 변의 길이보다 작을 때에는 삼각형을 그릴 수 없습니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 한 각이 180° 이면 삼각형을 그릴 수 없습니다.

26. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 는 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

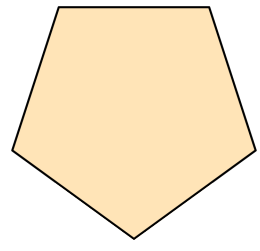
▶ 정답 : 60°

해설

합동인 도형의 대응각은 서로 같으므로 각 $\angle ABC$ 의 크기는 60° 이고 각 $\angle DEF$ 의 크기도 $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 입니다.

삼각형의 세 각의 합이 180° 이므로 각 $\angle C$ 의 크기는 $180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 입니다.

27. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.

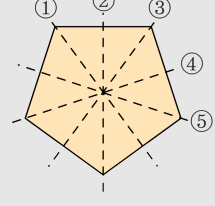


▶ 답 : 5 개

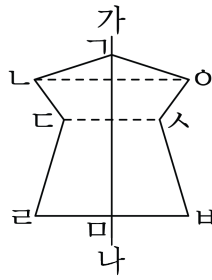
▷ 정답 : 5 개

해설

선대칭도형에서 대칭축은 여러 개 있을 수 있습니다.



28. 다음 도형은 선대칭도형이다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.

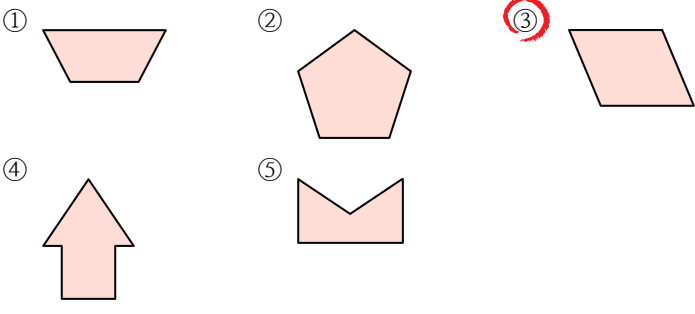


- ① 선분 ㄴㄷ
- ② 선분 ㅅㅂ
- ③ 선분 ㄴㅇ
- ④ 선분 ㄷㅅ
- ⑤ 선분 ㄹㅂ

해설

선분 ㄴㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄹㅂ이 대칭축에 의하여 똑같이 둘로 나누어지는 선분입니다.

29. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?



해설

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때,
처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을
점대칭도형이라 하고, 그 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

30. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡

한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

- ①

㉠
- ②

㉡, ㉢
- ③

㉢, ㉤
- ④

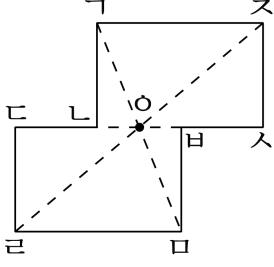
㉠, ㉡, ㉢
- ⑤

㉠, ㉡, ㉢, ㉤

해설

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때,
처음 도형과 완전히 겹쳐지는
도형을 점대칭도형이라 하고,
점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은
대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

31. 다음의 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하시오.



선분 $EG \rightarrow$ 선분
선분 $LH \rightarrow$ 선분

▶ 답 :

▶ 답 :

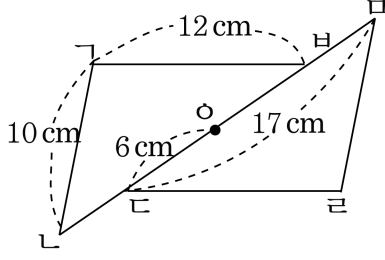
▷ 정답 : MN

▷ 정답 : JK

해설

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

32. 다음 도형은 점 o 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\Gamma L D C R M B$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 54 cm

해설

(선분 ΓB) = (선분 $D R$) = 12(cm)
(선분 ΓL) = (선분 $R M$) = 10(cm)
(선분 $L D$) = (선분 $B R$) = $17 - (6 + 6) = 5$ (cm)
따라서 도형 $\Gamma L D C R M B$ 의 둘레는 $5 + 10 + 12 + 5 + 10 + 12 = 54$ (cm) 입니다.

33. 다음 중 계산이 바르게 된 것을 모두 고르시오.

①

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

②

 $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3 \times 4}{7}$

③

 $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7 \times 4}$

④

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

⑤

 $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{7}{3} \times 4$

해설

①

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

②

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

③

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

④

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

⑤

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

34. 지구에서 60 kg인 물건을 달에서 재어 보면 10 kg이 됩니다. 지구에서 $18\frac{1}{3}$ kg인 물건을 달에서 재면 몇 kg이 되는지 구하시오.

- ① $3\frac{1}{3}$ kg ② $3\frac{1}{5}$ kg ③ $3\frac{1}{6}$ kg
④ $3\frac{1}{12}$ kg ⑤ $3\frac{1}{18}$ kg

해설

지구에서 쥘 무게는 달에서 쥘 무게의 6배가 됩니다.

따라서 지구에서 $18\frac{1}{3}$ kg인 물건은 달에서

$$18\frac{1}{3} \div 6 = \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18} = 3\frac{1}{18} \text{ (kg)입니다.}$$

35. 다음을 계산하고 알맞은 답을 짝지은 것을 고르시오.

$\frac{3}{4} \div 2 \div 3, \frac{13}{16} \div 4 \div 5$

- ① $\frac{1}{8}, \frac{13}{320}$

② $\frac{1}{6}, \frac{13}{32}$

③ $\frac{1}{3}, \frac{13}{320}$
- ④ $4\frac{1}{2}, \frac{1}{20}$

⑤ $4\frac{1}{2}, \frac{13}{320}$

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 3 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{13}{16} \div 4 \div 5 = \frac{13}{16} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{320}$$

36. 길이가 $15\frac{5}{9}$ m인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정오각형 4 개를 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설

$$15\frac{5}{9} \div 4 \div 5 = \frac{140}{9} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{9}$$

37. 삼각형의 넓이가 $31\frac{5}{7}\text{cm}^2$ 이고, 밑변이 7cm일때높이는 몇 cm 인지
구하시오.

① $6\frac{3}{49}\text{cm}$

② $7\frac{3}{49}\text{cm}$

③ $8\frac{3}{49}\text{cm}$

④ $9\frac{3}{49}\text{cm}$

⑤ $10\frac{3}{49}\text{cm}$

해설

$$31\frac{5}{7} \times 2 \div 7 = \frac{222}{7} \times 2 \times \frac{1}{7} = \frac{444}{49} = 9\frac{3}{49}\text{cm}$$

38. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

① $3\frac{1}{5} \div 8$

② $6\frac{3}{4} \div 9$

③ $5\frac{5}{6} \div 5$

④ $10\frac{2}{3} \div 11$

⑤ $3\frac{3}{7} \div 6$

해설

① $3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{5}$

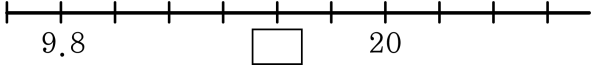
② $6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{4}$

③ $5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

④ $10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$

⑤ $3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{7}$

39. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기) = $(20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

= $9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

40. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\cdots$$

따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는
3.547입니다.

41. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{51}{50}$ ② $\frac{24}{25}$ ③ $\frac{23}{24}$ ④ $\frac{21}{20}$ ⑤ $\frac{19}{20}$

해설

- ① 1.02
② 0.96
③ 0.9583...
④ 1.05
⑤ 0.95

42. 가영이는 8L 의 $\frac{8}{25}$ 만큼 물을 마셨고, 예슬이는 5L 의 $\frac{3}{4}$ 만큼 물을 마셨습니다. 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 차례대로 쓰시오. (소수로 나타내시오.)

▶ 답 :

▶ 답 : L

▷ 정답 : 예슬 또는 예슬이

▷ 정답 : 1.19 L

해설

가영 $\rightarrow 8 \times \frac{8}{25} = 2.56(\text{L})$

예슬 $\rightarrow 5 \times \frac{3}{4} = 3.75(\text{L})$

따라서, 예슬이가 $3.75 - 2.56 = 1.19(\text{L})$ 더 마셨습니다.

43. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 14.86×2.4

㉡ 5.03×3.5

㉢ 12.43×0.76

㉣ 4.48×7.9

㉤ 0.09×30.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ $14.86 \times 2.4 = 35.664$

㉡ $5.03 \times 3.5 = 17.605$

㉢ $12.43 \times 0.76 = 9.4468$

㉣ $4.48 \times 7.9 = 35.392$

㉤ $0.09 \times 30.5 = 2.745$

계산 결과가 작은 순서대로 번호를 쓰면 ㉤, ㉢, ㉡, ㉣, ㉠입니다.

44. 한 시간에 6.02 km를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로 90 분 동안 걷는다면 몇 km를 걷는지 구하시오.

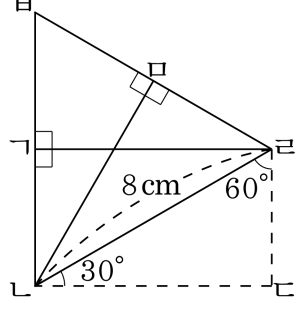
▶ 답 : km

▷ 정답 : 9.03km

해설

90 분 = $\frac{90}{60}$ 분 = 1 시간 $\frac{30}{60}$ 시간 = 1.5 시간 이므로 $6.02 \times 1.5 = 9.03$ (km)

45. 직사각형 $ABCD$ 에서 점 E 이 점 D 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AD 의 연장선이 만나는 점을 F 이라 할 때, 삼각형 BEF 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

삼각형 EDC , 삼각형 ECB , 삼각형 ECF ,
삼각형 BCF , 삼각형 BEF 이 모두 합동
이므로 (변 ED)=(변 BE)=(변 BF)입니다.
따라서 삼각형 BEF 은 정삼각형이므로
둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 입니다.

46. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46.8 \div 6$	㉡ $90.16 \div 14$
㉢ $108.16 \div 13$	㉣ $136.51 \div 17$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.88

해설

㉠ $46.8 \div 6 = 7.8$
㉡ $90.16 \div 14 = 6.44$
㉢ $108.16 \div 13 = 8.32$
㉣ $136.51 \div 17 = 8.03$
몫이 가장 큰 것 : ㉢,
몫이 가장 작은 것 : ㉡
 $8.32 - 6.44 = 1.88$

47. 3시간에 90.3km를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 12시간 동안 달린다면 몇 km의 거리를 가겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 361.2km

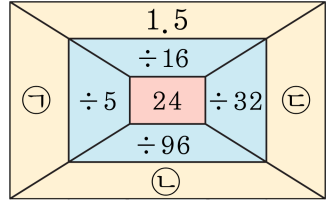
해설

1시간 동안 기차가 달린 거리 : $90.3 \div 3 = 30.1$ (km)

12시간 동안 기차가 달린 거리 : $30.1 \times 12 = 361.2$ (km)

$90.3 \div 3 \times 12 = 361.2$ (km)

48. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.8

해설

$\textcircled{㉠} \ 24 \div 5 = 4.8$, $\textcircled{㉡} \ 24 \div 96 = 0.25$, $\textcircled{㉢} \ 24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

49. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$25 \div 13 = 1.9230 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

50. 성진이는 길이가 5.9m 인 색 테이프를 가지고 있습니다. 이 색 테이프 중 70cm를 동생에게 주고 남은 색 테이프를 7등분하여 리본 7개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 약 몇 m 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: m

▶ 정답 : 약 0.74m

해설

$$70 \text{ cm} = 0.7 \text{ m}$$

남은 색 테이프의 길이 : $5.9\text{ m} - 0.7\text{ m} = 5.2\text{ m}$

리본 한 개를 만드는데 사용된 색테이프 길이

리본 한 개를 만드는데 사

$$: 5.2 \div 7 = 0$$