

1. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)
 $= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$

2. 다음은 네 가구의 고무마 수확량입니다. 고무마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

고구마 수확량				
가구	가	나	다	라
수확량(kg)	890	759	673	594

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.916 t

해설

$890 + 759 + 673 + 594 = 2916(\text{kg})$
→ 2.916 t

3. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 4 + 0.416 = 8$$

$$\text{} = (8 - 0.416) \div 4$$

$$\text{} = 7.584 \div 4 = 1.896$$

바르게 계산한 식

$$(1.896 - 0.416) \div 4 = 1.48 \div 4 = 0.37$$

4. 이슬이는 11.7kg의 밀가루를 6명에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.95kg

해설

한 명이 갖게 되는 밀가루의 양: $11.7 \div 6 = 1.95(\text{kg})$

5. 둘레의 길이가 46.8m인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다.
한 변을 몇 m로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.7

해설

(한 변의 길이)= $46.8 \div 4 = 11.7(\text{m})$

6. 속도가 일정한 엘리베이터로 1층부터 6층까지 가는 데 25.6초가 걸립니다. 이 엘리베이터로 1층부터 7층까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 초인지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 30.72 초

해설

한 층 올라가는 데 걸린 시간 : $25.6 \div 5 = 5.12$ (초)
1층부터 7층까지 가는데 걸리는 시간 : $5.12 \times 6 = 30.72$ (초)

7. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}$ kg 입니다.
비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $\frac{7}{9}$ kg
④ $\frac{19}{108}$ kg

② $\frac{5}{18}$ kg
⑤ $\frac{25}{216}$ kg

③ $\frac{5}{36}$ kg

해설

$$(\text{필통의 1 개의 무게}) = 3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{28}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{9}(\text{kg})$$

$$500\text{g} = \frac{1}{2}\text{kg} \text{ 이므로}$$

$$(\text{연필 3 다스의 무게}) = \frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18}(\text{kg})$$

$$(\text{연필 15 자루의 무게}) = \frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{18} \times \frac{1}{36} \times 15(\text{kg})$$

$$= \frac{25}{216}(\text{kg})$$

8. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$

$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$

바른 계산 : $4.5 \times 5.9 = 26.55$

9. 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5.4×3.9	㉡ 3.49×2.5	㉢ 53.9×6.8
㉣ 8.92×2.38	㉤ 4.26×5.58	㉥ 6.07×4.53

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $5.4 \times 3.9 = 21.06$

㉡ $3.49 \times 2.5 = 8.725$

㉢ $53.9 \times 6.8 = 366.52$

㉣ $8.92 \times 2.38 = 21.2296$

㉤ $4.26 \times 5.58 = 23.7708$

㉥ $6.07 \times 4.53 = 27.4971$

따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면

㉢, ㉥, ㉤, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

10. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

㉠ 45.3×206.3	㉡ 4.52×20.63
㉢ 452×2.06	㉣ 4520×0.2

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $45.3 \times 206.3 = 9345.39$

㉡ $4.52 \times 20.63 = 93.2476$

㉢ $452 \times 2.06 = 931.12$

㉣ $4520 \times 0.2 = 904$

$9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$ 이므로

곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡입니다.

11. $328 \times 14 = 4592$ 일 때 틀린 것을 고르시오.

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③ $328 \times 0.14 = 45.92$

④ $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

12. $67 \times 34 = 2278$ 임을 이용하여, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.67 \times 3.4 =$

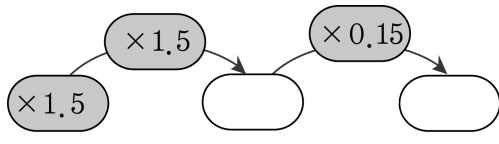
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.278

해설

(소수 두 자리 수)×(소수 한 자리 수)=(소수 세 자리 수)
따라서 =2.278 입니다.

13. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

▷ 정답 : 0.3375

해설

$15 \times 15 = 225$ 이므로 $1.5 \times 1.5 = 2.25$

$225 \times 15 = 3375$ 이므로 $2.25 \times 0.15 = 0.3375$

14. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

① $0.16 \times 0.4 = 0.64$

② $0.27 \times 0.5 = 1.35$

③ $0.2 \times 0.74 = 14.8$

④ $0.9 \times 0.63 = 5.67$

⑤ $0.75 \times 0.38 = 0.285$

해설

① $0.16 \times 0.4 = 0.064$

② $0.27 \times 0.5 = 0.135$

③ $0.2 \times 0.74 = 0.148$

④ $0.9 \times 0.63 = 0.567$

15. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

㉠ 0.32	㉡ $\frac{7}{15}$	㉢ 1.025
㉣ $1\frac{3}{25}$	㉤ $\frac{51}{40}$	

- ① ㉠-㉣-㉢-㉡-㉠ ② ㉠-㉣-㉠-㉡-㉢ ③ ㉢-㉣-㉠-㉡-㉠-㉠
④ ㉢-㉡-㉣-㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉠-㉡-㉢-㉣-㉣-㉠

해설

- ㉠ 0.32
㉡ $\frac{7}{15} = 0.466\cdots$
㉢ 1.025
㉣ $1\frac{3}{25} = 1.12$
㉤ $\frac{51}{40} = 1.275$

16. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 3.5

② $\frac{29}{8}$

③ 3.76

④ $3\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{15}{4}$

해설

② $\frac{29}{8} = 3.625$

④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤ $\frac{15}{4} = 3.75$

17. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 없는 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{47}{200}$	㉡ $\frac{2300}{10}$	㉢ $\frac{10}{16}$
㉤ $\frac{15}{8}$	㉥ $\frac{120}{125}$	

- ① ㉠, ㉥ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉤

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } \frac{47}{200} &= \frac{47 \times 5}{200 \times 5} = \frac{235}{1000} = 0.235 \\ \text{㉡ } \frac{2300}{10} &= 230 \\ \text{㉢ } \frac{10}{16} &= \frac{10 \times 625}{16 \times 625} = \frac{6250}{10000} = 0.625 \\ \text{㉤ } \frac{15}{8} &= \frac{15 \times 125}{8 \times 125} = \frac{1875}{1000} = 1.875 \\ \text{㉥ } \frac{120}{125} &= \frac{120 \times 8}{125 \times 8} = \frac{960}{1000} = 0.96 \end{aligned}$$

18. 노란 주사위와 파란 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈이 모두 5의 약수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{9}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 6 = 36$
두 눈이 모두 5의 약수가 나올 경우의 수
: (1, 1)(1, 5)(5, 1)(5, 5)로 4개
따라서 가능성은 $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ 입니다.

19. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

20. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(모든 경우의 수) = $3 + 4 + 7 = 14$

(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

(귤을 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

21. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

22. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(모든 경우의 수)= 9
2 의 배수는 2, 4, 6, 8 로 4가지
따라서 2 의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

24. 어느 공장에서 장난감을 하루에 평균 315개씩 생산한다고 합니다. 20일 동안에는 모두 몇 개의 장난감을 생산하였습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6300 개

해설

$$315 \times 20 = 6300(\text{개})$$

25. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

시각	오전 3시	오전 8시	오후 1시	오후 6시	오후 11시
속초	18℃	22℃	28℃	23℃	19℃
강릉	16℃	21℃	27℃	22℃	18℃

- ① 강릉이 1℃ 더 높습니다.
- ② 강릉이 2℃ 더 높습니다.
- ③ 속초가 1℃ 더 높습니다.
- ④ 속초가 1.2℃ 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2℃ 더 높습니다.

해설

(속초의 평균 기온)=(18 + 22 + 28 + 23 + 19) ÷ 5 = 22(℃)
(강릉의 평균 기온)=(16 + 21 + 27 + 22 + 18) ÷ 5 = 20.8(℃)
(속초의 평균 기온)- (강릉의 평균 기온)= 22 - 20.8 = 1.2(℃)
속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2℃ 더 높습니다.

26. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

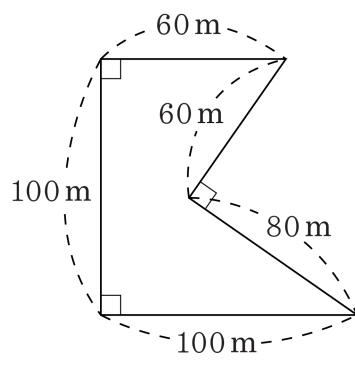
▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $99\underline{\text{m}^2}$

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

27. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 56a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (60 + 100) \times 100 \div 2 - 80 \times 60 \div 2 \\ &= 8000 - 2400 = 5600(\text{m}^2) = 56(\text{a}) \end{aligned}$$

28. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.

- ① $2.48 \div 8$
- ② $4.2 \div 4$
- ③ $42.3 \div 3$
- ④ $12.6 \div 9$
- ⑤ $15.3 \div 6$

해설

- ① $2.48 \div 8 = 0.31$
- ② $4.2 \div 4 = 1.05$
- ③ $42.3 \div 3 = 14.1$
- ④ $12.6 \div 9 = 1.4$
- ⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

29. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{4} \div 3 \div 9$$

- $\textcircled{\tiny \text{㉠}}$

$\frac{1}{4}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉡}}$

$\frac{1}{21}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉢}}$

$\frac{1}{26}$
- $\textcircled{\tiny \text{㉣}}$

$\frac{4}{27}$

▶ 답 :

▶ 정답 : $\textcircled{\tiny \text{㉠}}$

해설

$$6\frac{3}{4} \div 3 \div 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{1}{4}$$

30. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

- ① 정육각형
- ② 사다리꼴
- ③ 정오각형
- ④ 정삼각형
- ⑤ 평행사변형

해설

정오각형과 정삼각형은 선대칭도형입니다.

31. 길이가 다음과 같은 막대가 각각 한 개씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 막대를 구하시오.

1 m, 3 m, 5 m, 7 m, 12 m

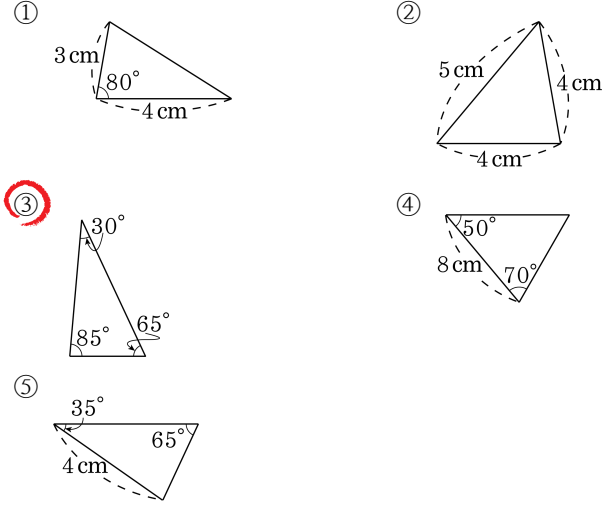
- ① 1 m, 5 m, 7 m
- ② 3 m, 7 m, 12 m
- ③ 3 m, 5 m, 12 m
- ④ 3 m, 5 m, 7 m
- ⑤ 5 m, 7 m, 12 m

해설

두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 삼각형을 만들 수 있습니다.

$3 + 5 > 7$ 이므로 필요한 막대는 3 m, 5 m, 7 m 입니다.

32. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?



해설

③ 세 각의 크기만 주어졌을 경우에는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

33. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 변이 각각 3 cm , 4 cm , 5 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 4 cm , 8 cm 이고, 그 끼인각이 150° 일 때
- ③ 한 변이 10 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 70° 일 때
- ④ 세 변이 각각 4 cm , 6 cm , 11 cm 일 때
- ⑤ 한 변이 7 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 60° , 90° 일 때

해설

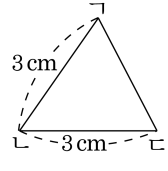
④ $4 + 6 < 11(\text{cm})$ 이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

34. 두 삼각형의 관계가 다음과 같을 때, 반드시 합동이라고 할 수 없는 것은 어느 것입니까?
- ① 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같습니다.
 - ② 두 쌍의 대응변의 길이가 같고, 그 사이의 각의 크기가 같습니다.
 - ③ 한 쌍의 대응변의 길이가 같고, 양 끝각의 크기가 각각 같습니다.
 - ④ 세 쌍의 대응각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 한 쌍의 대응변의 길이가 같고, 두 쌍의 대응각의 크기가 같습니다.

해설

④ 세 쌍의 대응각의 크기가 같으면 모양은 같으나, 크기는 다를 수 있습니다.

35. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건은 무엇입니까?

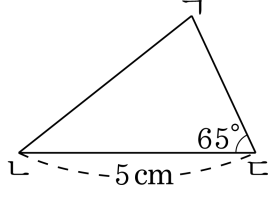


- ① 각 $\angle C$ 의 크기
- ② 각 $\angle B$ 의 크기
- ③ 각 $\angle A$ 의 크기
- ④ 변 AC 의 길이
- ⑤ 세 각의 크기의 합

해설

자와 컴퍼스만을 사용하여 합동인 삼각형을 그리는 경우는 세 변의 길이가 정해졌을 때입니다.
그러므로 더 알아야 할 조건은 변 AC 의 길이입니다.

36. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

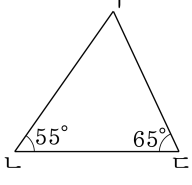


- ① 각 $\angle A$
- ② 변 BC
- ③ 변 AB
- ④ 각 $\angle B$
- ⑤ 변 AB 과 변 BC 의 길이

해설

③ 합동인 삼각형을 그리려면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알아야 하는데 변 AB 의 길이를 알아도 그 끼인각 $\angle A$ 를 모르므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. ④ 한 변의 길이와 양 끝각을 알아야 하는데 양 끝각이 아니므로 합인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

37. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 필요하지 않은 조건의 기호를 쓰시오.



- ☐ ㉠ 변 AB 의 길이
- ☐ ㉡ 변 BC 의 길이
- ☐ ㉢ 변 AC 의 길이
- ☐ ㉤ 각 $\angle A$ 의 크기

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

(각 $\angle A$ 의 크기) $= 180^\circ - (55^\circ + 65^\circ) = 60^\circ$
변 AB , 변 BC , 변 AC 의 길이 중 하나만 알아도 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

38. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 마름모
④ 원 ⑤ 정육각형

해설

정다각형의 대칭축은 선분의 개수와 같습니다.
따라서 정삼각형의 대칭축은 3 개입니다.

39. 다음 곱셈을 하시오.

$3.7 \times 0.8 \times 2.94$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.7024

해설

$3.7 \times 0.8 \times 2.94 = 8.7024$

40. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 0.37×2.5	ㄱ. 15.12×0.5
나. 2.1×3.6	ㄴ. 5.76×0.125
다. 0.4×1.8	ㄷ. 23.125×0.04

- ① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가. $0.37 \times 2.5 = 0.925$
나. $2.1 \times 3.6 = 7.56$
다. $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄱ. $15.12 \times 0.5 = 7.56$
ㄴ. $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄷ. $23.125 \times 0.04 = 0.925$
따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

41. $\frac{16}{50}$ 에 가장 가까운 수를 구하시오.

- ① $\frac{19}{125}$ ② 0.75 ③ $\frac{243}{250}$ ④ $\frac{3}{25}$ ⑤ 0.056

해설

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

42. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{3}{8}$	(㉠) 0.45
(2) $\frac{6}{15}$	(㉡) 0.375
(3) $\frac{9}{20}$	(㉢) 0.84
(4) $\frac{21}{25}$	(㉣) 0.4

- ① (1) - (㉡), (2) - (㉠), (3) - (㉢), (4) - (㉣)
② (1) - (㉡), (2) - (㉠), (3) - (㉣), (4) - (㉢)
③ (1) - (㉢), (2) - (㉡), (3) - (㉠), (4) - (㉣)
④ (1) - (㉡), (2) - (㉢), (3) - (㉣), (4) - (㉠)
⑤ (1) - (㉡), (2) - (㉣), (3) - (㉠), (4) - (㉢)

해설

$$\begin{aligned}\frac{3}{8} &= \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0.375 \\ \frac{6}{15} &= \frac{3}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4 \\ \frac{9}{20} &= \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45 \\ \frac{21}{25} &= \frac{21 \times 4}{25 \times 4} = \frac{84}{100} = 0.84\end{aligned}$$

43. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $74\text{m}^2 + 5\text{a} + 460\text{cm}^2 + 0.036\text{ha} = \text{m}^2$

(2) $850000\text{cm}^2 + 2.4\text{ha} + 520\text{m}^2 = \text{a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 934.046

▷ 정답 : 246.05

해설

(1) $74\text{m}^2 + 500\text{m}^2 + 0.046\text{m}^2 + 360\text{m}^2 = 934.046\text{m}^2$

(2) $0.85\text{a} + 240\text{a} + 5.2\text{a} = 246.05(\text{a})$

44. 다음 계산을 하시오.

$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6$

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

해설

$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

45. 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

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

46. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- ① $\frac{5}{8}$
- ② $1\frac{1}{6}$
- ③ $2\frac{1}{2}$
- ④ $3\frac{3}{4}$
- ⑤ $4\frac{1}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

47. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

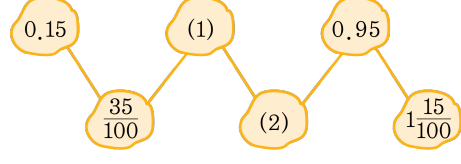
- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 세 각의 크기를 알 때
- ③ 높이와 한 각의 크기를 알 때
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

해설

< 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우 >

- i) 세 변의 길이를 알 때
- ii) 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- iii) 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

48. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 0.4, $\frac{25}{100}$
- ② 0.45, $\frac{25}{100}$
- ③ 0.45, $\frac{75}{100}$
- ④ 0.55, $\frac{25}{100}$
- ⑤ 0.55, $\frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고
 $0.2(=\frac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.
 $\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$
 $0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

49. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3 ② 0.008 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} \ 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \ 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\textcircled{3} \ 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

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

$$\textcircled{5} \ 0.57 = \frac{57}{100}$$

50. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합을 구하시오.

동네	강아지 수
가	■■■■□□□□
나	■■■■□□□□□□
다	■■□□□□□□
라	■■■□□□□□

■10마리, □5마리

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 115마리

해설

각 동네 별 강아지 수
가 : 55마리
나 : 65마리
다 : 50마리
라 : 60마리
강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합 : $65 + 50 = 115$ (마리)

51. 민희는 45 분 동안 2160 m를 갔고, 동완이는 1 시간 동안 2970 m를 갔습니다. 동완이는 1 분 동안에 몇 m를 더 많이 갔습니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.5m

해설

민희는 1 분 동안에 $2160 \div 45 = 48$ (m)를 갔고,
동완이는 1 분 동안에 $2970 \div 60 = 49.5$ (m)를 갔습니다.
따라서, 동완이가 $49.5 - 48 = 1.5$ (m)를 더 갔습니다.

52. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4 \overline{)9.48}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.37

해설

$$\begin{array}{r} 2.37 \\ 4 \overline{)9.48} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

53. 다음 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$266 \div 7 = 38 \Rightarrow 26.6 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.8

해설

$266 \div 7 = 38$ 에서 $26.6 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$26.6 \div 7 = 3.8$$

54. <보기>를 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$36 \div 6 = 6 \Rightarrow 3.6 \div 6 = 0.6$$

$$171 \div 3 = 57 \Rightarrow 1.71 \div 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.57

해설

171 ÷ 3 = 57에서 1.71 ÷ 3은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
1.71 ÷ 3 = 0.57

55. 분수의 나눗셈 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{\boxed{}} \right) \times 2 = \frac{5}{\boxed{}} \times 2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

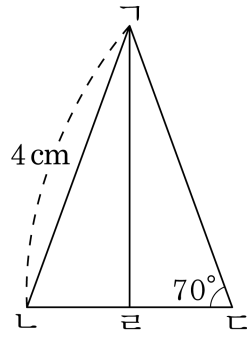
▷ 정답 : 18

해설

곱셈, 나눗셈이 함께 있는 혼합 계산에서는
왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다.
이 때 먼저 계산해야 할 부분에
()를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \right) \times 2 = \frac{5}{18} \times 2 = \frac{5}{9}$$

56. 선분 BC 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 점 D 의 대응점은 어느 것입니까?



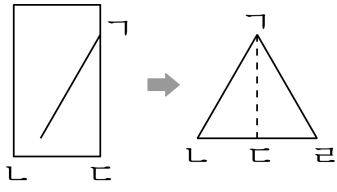
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 E

해설

대칭축으로 접었을 때
겹쳐지는 점을 대응점이라고 합니다.

57. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 무슨 삼각형입니까?



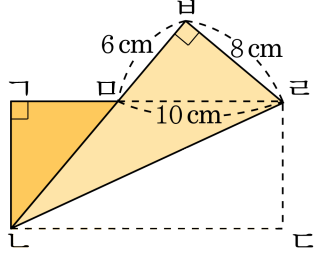
▶ 답 :

▶ 정답 : 이등변삼각형

해설

이등변삼각형

58. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 AB 의 길이를 구하시오.



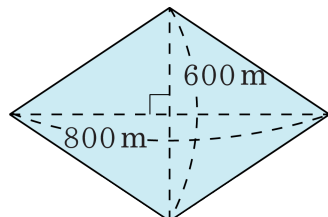
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 6 cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이므로 변 AB 의 대응변은 변 DE , 변 AC 의 대응변은 변 DF , 변 BC 의 대응변은 변 EF 입니다.
따라서, (변 AB) = (변 DE) = 6 (cm) 입니다.

59. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24 ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

60. 윗변이 12 m , 아랫변이 20 m , 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

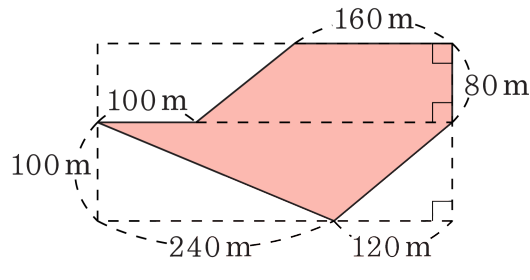
▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 128 m^2

해설

$(\text{사다리꼴 모양의 밭의 넓이}) = (12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$

61. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

km²

▶ 답 : a

▶ 답 : km²

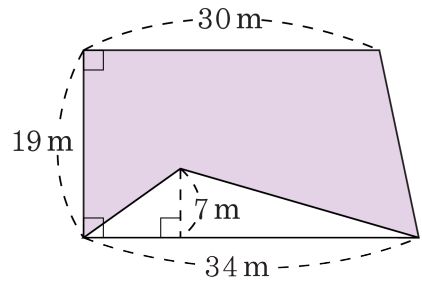
▷ 정답 : 348a

▷ 정답 : 0.0348 km²

해설

$$(160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2 \\ = 34800 \text{ m}^2 = 348 \text{ a} = 0.0348 \text{ km}^2$$

62. 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



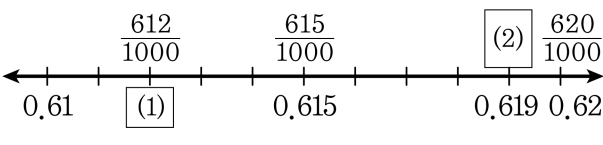
▶ 답 : a

▷ 정답 : 4.89a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (30 + 34) \times 19 \div 2 - 34 \times 7 \div 2 = 608 - 119 \\ &= 489(\text{m}^2) \rightarrow 4.89a \end{aligned}$$

63. 다음 안에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $0.63, 6\frac{19}{100}$
- ② $0.612, 6\frac{19}{100}$
- ③ $0.612, \frac{619}{1000}$
- ④ $0.63, \frac{619}{1000}$
- ⑤ $0.619, \frac{612}{1000}$

해설

눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.