

1. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지
기약분수로 나타내시오.

① $3\frac{189}{200}$ m

② $3\frac{129}{1000}$ m

③ $3\frac{121}{200}$ m

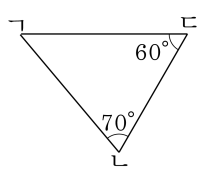
④ $36\frac{9}{20}$ m

⑤ $3\frac{129}{200}$ m

2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 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

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 변 AC의 길이
- ② 변 BC의 길이
- ③ 각 A의 크기
- ④ 변 AB의 길이
- ⑤ 변 AC와 변 AB의 길이

4. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 세 각의 크기가 같을 때
- ③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 둘레의 길이가 같을 때

5. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 4 cm , 50° , 60°

② 8 cm , 45° , 45°

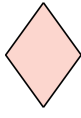
③ 2 cm , 30° , 140°

④ 5 cm , 70° , 110°

⑤ 0.5 cm , 60° , 110°

6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

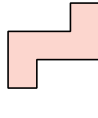
①



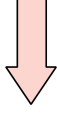
②



③



④



⑤



7. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① $59.64 \div 3$
- ② $59.64 \times \frac{1}{3}$
- ③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$
- ④ $\frac{5964}{100} \div 3$
- ⑤ $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

8. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$42 \div 3 = 14 \rightarrow 0.42 \div 3 = \square$$

 답: _____

9. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $24000\text{ m}^2 = 2.4\text{ ha}$

② $150\text{ a} = 1.5\text{ ha}$

③ $0.3\text{ km}^2 = 3\text{ ha}$

④ $24000\text{ a} = 2.4\text{ km}^2$

⑤ $3.6\text{ ha} = 36000\text{ m}^2$

10. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 땀고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땀습니다. 한 그루당 땀 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

 답: _____

11. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{1}{17}$

② $\frac{3}{17}$

③ $\frac{5}{17}$

④ $\frac{7}{17}$

⑤ $\frac{9}{17}$

12. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

동네	신문 구독 부수(부)
가	○○○○△△△△
나	
다	○○○○○△△△

○ 100부 □ 50부 △ 10부

 답: _____ 부

13. 다음을 계산하여 그 결과를 소수로 나타내시오.

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

 답: _____

14. 다음 중 분자가 분모로 나누어 떨어지는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{14}{49}$

② $\frac{35}{60}$

③ $\frac{17}{25}$

④ $\frac{3}{27}$

⑤ $\frac{25}{31}$

15. 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001의 자리 숫자가 0이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$\frac{29}{2}, \quad 3\frac{14}{25}, \quad \frac{11}{125}, \quad \frac{9}{8}$

- ① $\frac{11}{125}, \frac{9}{8}$
- ② $\frac{29}{2}, 3\frac{14}{25}$
- ③ $3\frac{14}{25}, \frac{11}{125}$
- ④ $\frac{11}{125}, \frac{29}{2}$
- ⑤ $3\frac{14}{25}, \frac{9}{8}$

16. 계산 결과가 다른 하나를 고르시오.

① 6.4×4.7

② 64×0.47

③ 640×0.47

④ 0.64×47

⑤ 0.064×470

17. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 맞는 것을 고르시오.

① $12.5 \times 0.62 = 0.775$

② $12.5 \times 6.2 = 7.75$

③ $125 \times 0.062 = 0.0775$

④ $0.125 \times 620 = 7.75$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

18. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1
나. 4.416×100
다. 441.6×0.1
라. 0.4416×10

 답: _____

 답: _____

19. 다음에서 곱이 작은 순서대로 그 기호를 쓰시오.

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

 답: _____

 답: _____

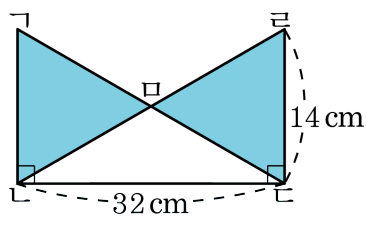
 답: _____

 답: _____

20. 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.

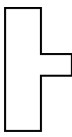
21. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



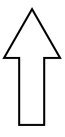
▶ 답: _____ cm^2

22. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

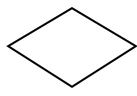
①



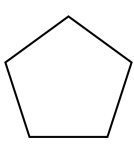
②



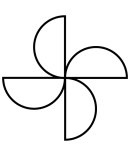
③



④



⑤



23. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

45 ÷ 7

- ① $45 \div \frac{1}{7}$
- ② $\frac{7}{45}$
- ③ $\frac{45}{7}$
- ④ $6\frac{3}{7}$
- ⑤ $7 \div 45$

24. 다음 식을 하나의 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\Delta}{\square} \div \bigcirc \times \star$$

- ① $\frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \star}$

② $\frac{\Delta}{\square \times \bigcirc \times \star}$

③ $\frac{\Delta \times \star}{\square \times \bigcirc}$
- ④ $\frac{\square \times \star}{\Delta \times \bigcirc}$

⑤ $\frac{\Delta \times \bigcirc \times \star}{\square}$

25. 같은 종류의 선물세트 3 통을 저울로 달아 보았더니 $1\frac{3}{7}$ kg 이었습니다.

이와 같은 종류의 선물세트 8 통의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $\frac{17}{19}$ kg

② $1\frac{17}{21}$ kg

③ $2\frac{17}{21}$ kg

④ $3\frac{17}{21}$ kg

⑤ $4\frac{17}{21}$ kg

26. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

3.12 ÷ 4

- ① $0.078 \times 4 = 3.12$

② $0.78 \times 4 = 3.12$

③ $7.8 \times 4 = 3.12$

④ $78 \times 4 = 3.12$

⑤ $7.8 + 4 = 3.12$

27. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.9 \div 15$

② $41.67 \div 9$

③ $146.2 \div 34$

④ $19.68 \div 4$

⑤ $38.88 \div 9$

28. 길이가 7m인 색 테이프로 리본을 만들기 위해 4사람이 똑같이 나누어 가졌다. 한 사람이 똑같은 리본을 8개씩 만들었다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.

 답: _____ m

29. 한 병의 무게가 620 g인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

 답: _____ kg

30. 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: _____

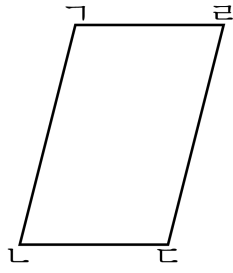
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

31. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 $ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

32. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

① $\frac{14}{15}$ km

② $\frac{3}{4}$ km

③ $2\frac{2}{3}$ km

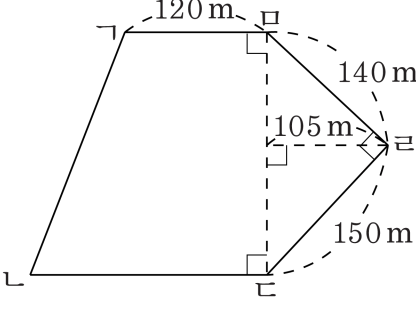
④ $4\frac{1}{5}$ km

⑤ $6\frac{3}{5}$ km

33. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

 답: _____

34. 다음 그림과 같은 도형의 넓이가 4.25 ha 일 때, 변 $\text{ㄴ}\text{--}\text{ㄷ}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: _____ m

35. 혜정이네 농장의 옥수수 생산량은 감자 생산량의 1.8 배이고, 고구마 생산량은 옥수수 생산량의 0.7 입니다. 감자 생산량이 5t 이면, 고구마 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

 답: _____ t

36. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 할까요?

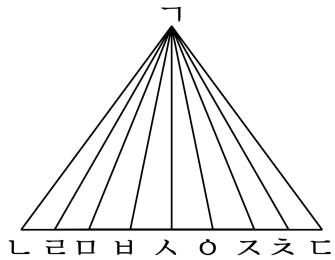
 답: _____ 개

37. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 6에 가장 가까운 대분수를 고르시오.

3, 4, 5, 6, 7, 9

- ① $5\frac{7}{9}$
- ② $5\frac{6}{9}$
- ③ $6\frac{3}{4}$
- ④ $6\frac{5}{7}$
- ⑤ $5\frac{6}{7}$

38. 이등변삼각형 ABC의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 A와 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



➤ 답: _____ 쌍

- 39.** $17 \div 6$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

 답: _____

40. 바닷물 1L 의 무게는 1.05kg 이고, 바닷물 1L 에는 400g 의 소금이 녹아 있다고 합니다. 2t 의 소금을 얻기 위해서는 바닷물이 몇 t 필요한지 구하시오.

 답: _____ t