1. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

④ (2, 16) **⑤** (4, 20)

① (42, 6) ② (28, 7) ③ (8, 14)

2.	45 와 72 의 공약수 중에서 홀수를 모두 쓰시오.(단, 작은 수부터 차례 대로 쓰시오.)
	답:
	답:
	답:

3. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

- 4. 길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다, 느티나무는 5m마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?
 - ① 6군데 ④ 9 군데⑤ 10 군데
 - ② 7 군데
- ③ 8 군데

5. 어떤 수로 125 를 나누면 5 가 남고, 174 를 나누면 6 이 남습니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: _____

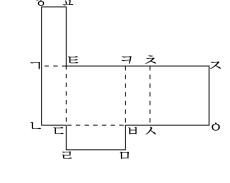
- 6. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아보시오.
 - ① 면이 6개입니다. ① 저사가형으로 두
 - 집사각형으로 둘러싸여 있습니다.
 - © 모서리의 길이가 모두 같습니다.
 - ② 꼭짓점이 8개입니다.

◎ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

4 ©, @, @ S ¬, @, @

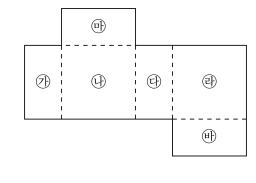
③ ⑦, ₺, ₺

7. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎㅍ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- 선분 E =
 선분 L C
- ② 선분 ㅋㅊ⑤ 선분 ㅁㅂ

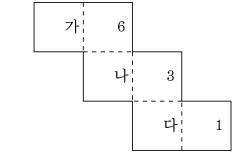
③ 선분 ネス



⑤ 면 🕪

① H @ 2 H @ 3 H D 4 H @

9. 아래 전개도로 정육면체를 만들었습니다. 마주 보는 두 면의 숫자의합이 10 이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 써 넣으려고합니다. 알맞은수를 차례로 쓰시오.



- 답: _____
- ▶ 답: _____

▶ 답: _____

10. 분수 $\frac{17}{26}$ 의 분자와 분모에서 같은 수를 빼었더니 $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같은 분수가 되었습니다. 어떤 수를 빼었는지 구하시오.

> 답: _____

11. 어떤 두 기약분수를 통분하였더니 $\left(\frac{91}{156},\,\frac{132}{156}\right)$ 가 되었습니다. 두 기약분수를 구하시오.

①
$$\left(\frac{7}{12}, \frac{13}{15}\right)$$
 ② $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{13}\right)$ ③ $\left(\frac{3}{5}, \frac{13}{15}\right)$ ④ $\left(\frac{7}{15}, \frac{11}{13}\right)$ ⑤ $\left(\frac{13}{15}, \frac{11}{13}\right)$

$$\stackrel{\text{(3)}}{=} \left(\frac{-}{5}\right)$$

12. 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면 $\frac{3}{4}$ 이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면 $\frac{4}{5}$ 가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

답: ____

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

① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $7\frac{13}{24}$

14. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

 $\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

15. 보기와 같은 방법으로 다음을 계산하시오.

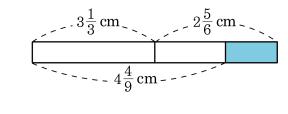
$$\frac{2}{3} = \frac{3-1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243} = \boxed{}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243} =$$

답: _____

16. 다음 그림에서 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



- ① $\frac{17}{18}$ cm ② $1\frac{5}{6}$ cm ③ $1\frac{13}{18}$ cm ④ $5\frac{13}{18}$ cm

17. 둘레의 길이가 52cm인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

> 답: ____ cm²

18. 둘레가 60cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 어느 사각형의 넓이가 더 큰지 구하시오.

▶ 답: _____

19. 밑변의 길이가 $12 \, \mathrm{cm}$ 이고, 넓이가 $96 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형을 밑변은 그대로 하고 높이만 $2 \, \mathrm{cm}$ 줄였을 때의 넓이를 구하시오.

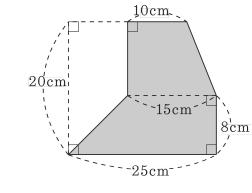
> 답: _____ cm²

20. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㄴ은 모양과 크기가 같습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

10 cm / 18 cm / 14 cm / 14 cm

) 답: cm²

21. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm²

22. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의 $\frac{1}{6}$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

5 cm

) 답: _____ cm²

23. $\frac{5}{6} \times 4$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $4\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{6} \times 5$ ③ $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$ ④ $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$ ⑤ $3\frac{1}{3}$

24. 수용이네 집에서 매일 $2\frac{7}{10}$ L 의 우유를 마십니다. 5 일 동안 마신 우유의 양은 모두 몇 L 입니까? ① $7\frac{7}{10}L$ ② $10\frac{7}{10}L$ ③ $13\frac{1}{2}L$ ④ $5\frac{1}{2}L$ ⑤ $10\frac{1}{2}L$

25. 미연이네 반 학생들을 대상으로 좋아하는 운동을 조사했더니 수영과 축구를 모두 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 $\frac{2}{5}$ 이고, 축구를 좋아하는 학생은 수영과 축구를 좋아하는 학생의 2배입니다. 수영을 좋아하는 학생이 10명이라면 축구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: _____ 명

26. 1의 자리 숫자가 6, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5 인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{3}{20}$ ② $6\frac{7}{25}$ ③ $6\frac{11}{30}$ ④ $6\frac{9}{35}$ ⑤ $6\frac{3}{40}$

. 분모가 25인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

 $\frac{38}{25}$ ② $\frac{39}{25}$ ③ $\frac{40}{25}$ ④ $\frac{41}{25}$ ⑤ $\frac{42}{25}$

28. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 5에 가장 가까운 대분수를 고르시오.
3, 4, 5, 6, 7, 9

0, 4, 0, 0, 1, 3

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

29. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20초에 10.24L의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1분에 21.25L의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L인지 구하시오.

> 답: _____ L

	
(i) 7}. 210 × 0.1 = [© 나. 210×0.01 =
© 다. 210×0.001 =	② 라. 210×0.0001 = □

31. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 <u>틀리게</u> 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 43.648$ ③ $176 \times 24.8 = 4364.8$

② $0.176 \times 248 = 43.648$

 $4) 17.6 \times 248 = 4.3648$

이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

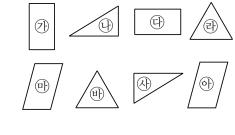
 ${f 32.}$ 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640

▶ 답: _____

33. 1분에 3.5L의 물이 일정하게 나오는 수도꼭지가 4개 있습니다. 4개의 수도꼭지를 동시에 틀어서 5분 30초 동안 물을 받으면 몇 L가 되는지 구하시오.

) 답: _____ L

34. 도형 중 서로 합동인 도형을 <u>잘못</u> 짝지은 것은 어느 것입니까?



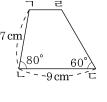
4 e - H

① ⑦- ©

2 Q - A 5 0 - 0 3 🕒 - 🕪

- 35. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.
 - 세 변의 길이가 각각 같을 때
 세 각의 크기가 각각 같을 때
 - ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
 - ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
 - ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

- 36. 자와 각도기로 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까?



▶ 답: 변 _____

37. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

- 세 변의 길이를 알 때
 세 각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때 ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

38. 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 경우는 어느 것입니까?

 $2 \ 3 \,\mathrm{cm}, \ 10 \,\mathrm{cm}, \ 9 \,\mathrm{cm}$

① 8 cm, 8 cm, 8 cm

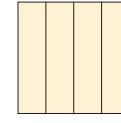
- ③ 5 cm, 3 cm, 4 cm ④ 7 cm, 7 cm, 5 cm
- ⑤ 8 cm, 6 cm, 14 cm

- **39.** 삼각형의 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - 3 4 cm, 3 cm, 5 cm

 $\textcircled{1}\ 5\,\mathrm{cm}$, $7\,\mathrm{cm}$, $1\,\mathrm{cm}$

- ② 2 cm , 3 cm , 3 cm ④ 7 cm , 2 cm , 8 cm
- \bigcirc 3 cm , 6 cm , 7 cm

40. 그림과 같이 합동인 4 개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다. 직사각형 하나의 둘레의 길이가 40cm 라면 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



) 답: _____ cm