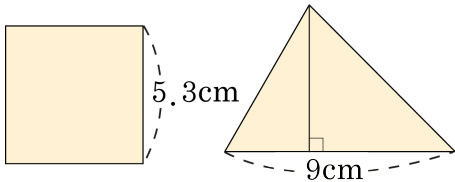


1. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : $0.666\ldots \rightarrow$ 약 0.67)



답: 약

cm

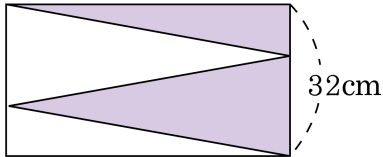
2. 가로가 12 m 이고, 세로가 19 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를 3 m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m 를 늘려야 처음 넓이와 같아지겠는지 구하시오.



답:

m

3. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 960 cm^2 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

4. 다음 식을 성립하게 하는 세 자연수 ㉠, ㉡, ㉢을 차례대로 구하시오.
(단, ㉠ > ㉡ > ㉢입니다.)

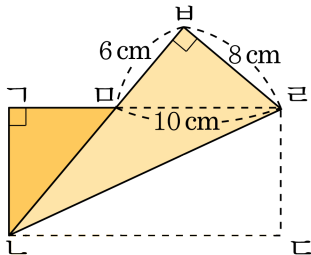
$$\frac{11}{30} = \frac{1}{\textcircled{㉠}} + \frac{1}{\textcircled{㉡}} + \frac{1}{\textcircled{㉢}}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

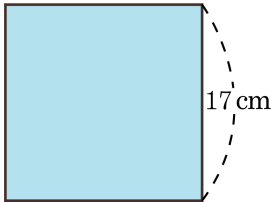
5. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 AB 의 길이를 구하시오.



답:

cm

6. 다음 정사각형과 합동인 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

7. 어떤 수에 4.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 9.2가 되었습니다.
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.



답: _____

8. 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:

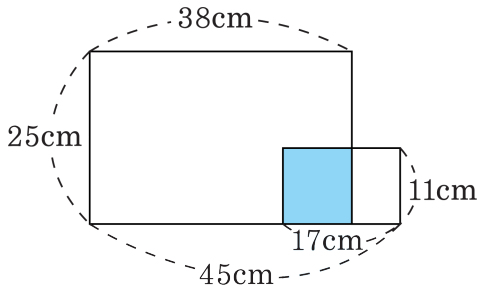


답:



답:

9. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

10. $5\frac{5}{6}$ 와 $4\frac{11}{30}$ 의 합보다 작은 자연수 중 1 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

11. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{4}{9}$ 보다 작은 분수 중에서 분자가 8인 분수의 분모를
쓰시오.



답:

12. 분모와 분자의 합이 288 이고, 약분하면 $\frac{15}{17}$ 가 되는 분수를 구하고,
그 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.



답:

13. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하십시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$



답: _____



답: _____



답: _____

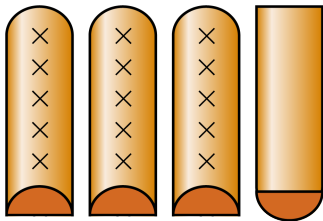
14. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 200 보다 작은 홀수입니다.
- ㉡ 25 의 배수입니다.
- ㉢ 세 자리 수입니다.
- ㉣ 350 의 약수입니다.



답: _____

15. 옷을 한 번 던질 때, 다음 그림과 같이 도가 나올 가능성을 수로 나타내시오.



① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

16. 어느 학급의 남학생 14명의 몸무게의 평균은 31.6 kg이고, 여학생 12명의 몸무게의 평균은 29.2 kg입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.



답:

_____ kg

17. 공룡의 무게는 5.4 t 이고, 성민이의 몸무게는 30 kg 입니다. 공룡의 무게는 성민이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

18. 무게가 같은 상자 150 개의 무게가 4.8 t 이라고 합니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

_____ kg

19. 무게가 같은 구슬 48개의 무게를 재었더니 122.88 g 이었습니다. 이 구슬 3개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.



답:

_____ g

20. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$28.07 \div 14$$

① $0.0205 \times 14 = 28.07$

② $0.205 \times 14 = 28.07$

③ $2.05 \times 14 = 28.07$

④ $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤ $20.05 \times 14 = 28.07$

21. 정택이는 하루 4 번씩 10 일 동안 모두 $5\frac{1}{9}$ L 의 우유를 마셨습니다.

정택이가 한 번에 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{23}{40}$ L

② $\frac{23}{60}$ L

③ $\frac{23}{100}$ L

④ $\frac{23}{180}$ L

⑤ $\frac{23}{240}$ L

22. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 40° , 40° , 100° 인 삼각형
- ② 세 변이 5 cm, 5 cm, 15 cm 인 삼각형
- ③ 한 변이 6 cm 이고, 그 양 끝 각이 90° , 90° 인 삼각형
- ④ 한 변이 8 cm 이고, 그 양 끝 각이 각각 30° , 70° 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인 각이 180° 인 삼각형

23. $238 \times 14 = 3332$ 일 때 틀린 것을 고르시오.

① $238 \times 1.4 = 333.2$

② $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③ $238 \times 0.14 = 33.32$

④ $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤ $2.38 \times 14 = 33.32$

24. 다음 중 $7\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $7\frac{7}{20}$

② $7\frac{5}{8}$

③ $7\frac{21}{50}$

④ 7.5

⑤ $7\frac{17}{25}$

25. 다음 소수를 기약분수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

(1) 1.2

(2) 0.625

① $1\frac{1}{5}$, $\frac{5}{8}$

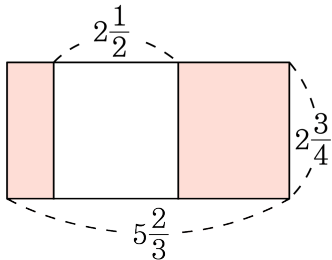
② $1\frac{2}{10}$, $\frac{5}{8}$

③ $\frac{6}{5}$, $\frac{10}{16}$

④ $1\frac{1}{5}$, $\frac{625}{1000}$

⑤ $\frac{12}{10}$, $\frac{5}{8}$

26. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $6\frac{7}{8} \text{ m}^2$

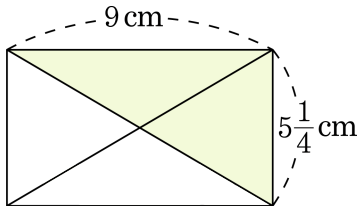
② $8\frac{17}{24} \text{ m}^2$

③ $9\frac{7}{24} \text{ m}^2$

④ $11\frac{7}{12} \text{ m}^2$

⑤ $15\frac{7}{12} \text{ m}^2$

27. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $15\frac{3}{8} \text{ cm}^2$

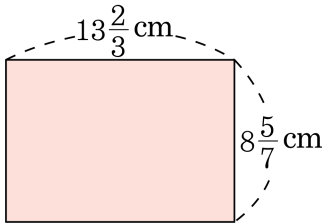
② $23\frac{3}{8} \text{ cm}^2$

③ $23\frac{5}{8} \text{ cm}^2$

④ $27\frac{7}{8} \text{ cm}^2$

⑤ $47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

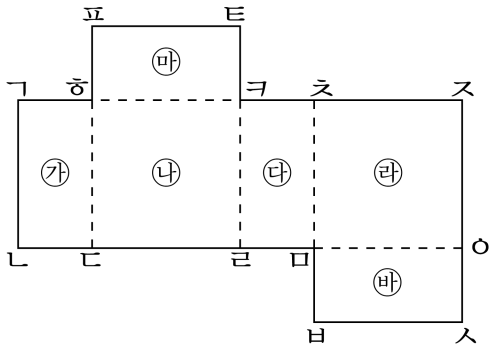
28. 다음 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

29. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- | | |
|--------------|--------------|
| ① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ | ② 변 εㅋ과 변 표ㅎ |
| ③ 변 표ε과 변 ㅌ스 | ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ |
| ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ | |

30. 가로가 8cm , 세로가 10cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 카드는 몇 장이 필요합니까?



답:

장

31. 1 이 아닌 어떤 수로 54 와 63 을 나누었을 때, 나누어떨어지게 하는 어떤 수들의 합을 구하시오.



답: _____

32. 54의 약수 중에서 6의 배수가 되는 수를 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.



답: _____

33. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

34. 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 $\frac{9}{17}$

35. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

① $1\frac{1}{2}$

② $2\frac{1}{2}$

③ $3\frac{1}{2}$

④ $4\frac{1}{2}$

⑤ $5\frac{1}{2}$

36. 철사 $\frac{6}{11}\text{m}$ 를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

① $\frac{1}{22}\text{m}$

② $\frac{3}{22}\text{m}$

③ $\frac{5}{22}\text{m}$

④ $\frac{7}{22}\text{m}$

⑤ $\frac{9}{22}\text{m}$

37. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $1 \div 5 = 1 \times \frac{5}{1}$

② $7 \div 6 = 7 \times \frac{7}{6}$

③ $9 \div 4 = 9 \times \frac{4}{9}$

④ $7 \div 3 = 3 \times \frac{1}{7}$

⑤ $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$

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

① 5 cm, 80° , 30°

② 9 cm, 45° , 45°

③ 2 cm, 40° , 150°

④ 3 cm, 90° , 60°

⑤ 1 cm, 60° , 100°

39. 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°

40. 삼각형의 합동 조건 3가지가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 한 변의 길이가 같고, 그 양 끝 각의 크기가 같을 때
- ③ 두 변의 길이가 같고, 그 끼인각의 크기가 같을 때
- ④ 세 각의 크기가 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이가 같고, 한 각의 크기가 같을 때

41. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

5.624

① $5\frac{27}{125}$

② $5\frac{53}{125}$

③ $5\frac{78}{125}$

④ $5\frac{152}{250}$

⑤ $5\frac{312}{100}$

42. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{16}{17}$

② $\frac{875}{1000}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{7}{40}$

⑤ $\frac{19}{24}$

43. 가로가 $2\frac{1}{7}$ m 이고, 세로가 $3\frac{2}{5}$ m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.
이 밭의 넓이를 구하여라.

① $6\frac{2}{35}$ m²

② $7\frac{2}{7}$ m²

③ $7\frac{12}{35}$ m²

④ $7\frac{3}{7}$ m²

⑤ $5\frac{2}{5}$ m²

44. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

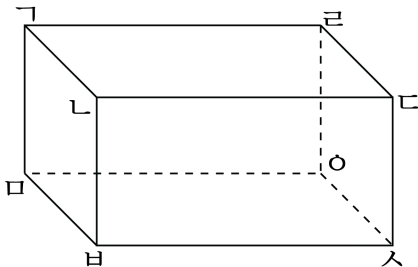
② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

45. 면 ㉠ㅅㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㉠ㅅㅇ㉡

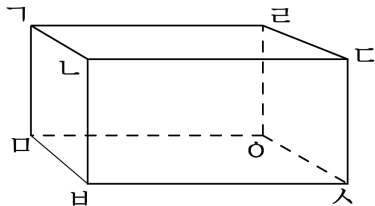
② 면 ㉠㉣㉤㉡

③ 면 ㉠ㅅㅅ㉣

④ 면 ㉣ㅅㅇ㉤

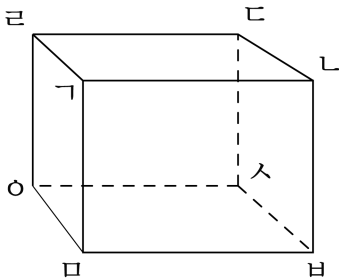
⑤ 면 ㉡ㅇㅅ㉤

46. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리 $\overline{ㄱㅁ}$ ② 모서리 $\overline{ㅇㄴ}$ ③ 모서리 $\overline{ㅁㅇ}$
 ④ 모서리 $\overline{ㄴㅂ}$ ⑤ 모서리 $\overline{ㅂㅅ}$

47. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱ 과 ㅇ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅅ

② 모서리 ㄴㅇ

③ 모서리 ㄹㄷ

④ 모서리 ㄹㅈ

⑤ 모서리 ㄷㅅ

48. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12

② 8

③ 9

④ 18

⑤ 24