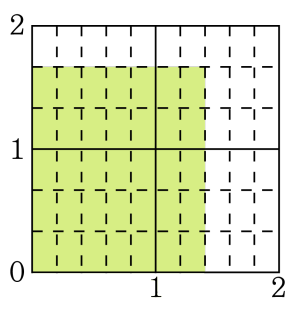
1. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4}+2\frac{4}{9}$$

① $6\frac{25}{36}$ ② $7\frac{2}{3}$ ③ $8\frac{2}{3}$ ④ $8\frac{25}{36}$ ⑤ $9\frac{25}{36}$

2. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입니까?



① $1\frac{1}{2} \times 5 = 7\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$

③ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$

④ $1\frac{2}{5} \times 2 = 2\frac{4}{5}$

⑤ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

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

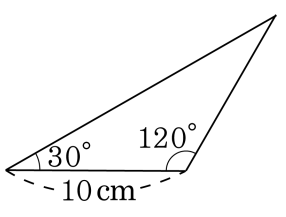
① 0.3 ② 0.008 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

4. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$2.07 + 0.945$

① $2\frac{7}{100}$ ② $\frac{189}{200}$ ③ $3\frac{3}{200}$ ④ $3\frac{3}{20}$ ⑤ $2\frac{119}{125}$

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



① 세 각의 크기를 알 때

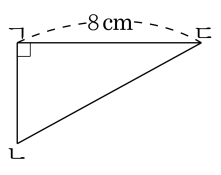
② 세 변의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

6. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.



① 변 ㄴㄷ　　② 변 ㄱㄴ

③ 각 ㄱㄴㄷ　　④ 각 ㄱㄷㄴ

⑤ 세 각 크기의 합

7. $\frac{14}{5}$m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $7 \times \frac{5}{14}$ ② $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$
④ $7 \div \frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

8. 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 $5\frac{2}{5}$

9. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$ ② $2\frac{2}{9}$ ③ $55.35 \div 5$
④ $48.4 \div 8$ ⑤ $2.86 \div 7$

10. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.

② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.

③ 직육면체는 정육면체입니다.

④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.

⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

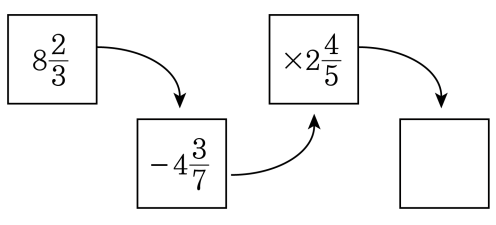
11. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

12. 넓이가 $16\frac{1}{4}\,\mathrm{m}^2$ 인 꽃밭이 있습니다. 이 중에서 $\frac{3}{4}$ 에는 국화를, $\frac{1}{4}$ 에는 과꽃을 심었습니다. 국화를 심은 넓이는 과꽃을 심은 넓이보다 몇 m^2 이 더 많습니까?

① $4\frac{1}{16}\,\mathrm{m}^2$ ② $8\frac{1}{16}\,\mathrm{m}^2$ ③ $8\frac{1}{8}\,\mathrm{m}^2$
④ $2\frac{1}{32}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $6\frac{3}{32}\,\mathrm{m}^2$

13. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____

14. 세 각의 크기가 각각 $80°, 35°, 65°$ 인 어떤 삼각형과 똑같은 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 고르시오.

답: _____ .

15. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$3.12 \div 4$

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 $7.8 + 4 = 3.12$

16. 길이가 723.6 m인 도로 한쪽에 일정한 간격으로 28그루의 나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 구하시오. (단, 나무는 시작 지점과 끝 지점에도 심습니다.)

답: _____ m

17. 7.2 km의 거리를 일정한 빠르기로 4분 동안에 달리는 자동차와 13.37 km의 거리를 일정한 빠르기로 7분 동안에 달리는 기차가 있습니다. 지금 이 자동차와 기차가 같은 방향으로 동시에 출발한다면, 12분 후에는 어느 것이 얼마나 더 멀리 가겠는지 구하시오.

답: _____

답: _____ km

18. 무게가 같은 사과 16 개를 상자에 담고 무게를 재었더니 11.3 kg이었다. 상자만의 무게가 0.75 kg일 때, 사과 한 개의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

답: 약 _____ kg

19. $1\,\mathrm{km}^2$ 의 $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

답: _____ ha

20. 자동차는 2시간에 230km를 달렸고, 고속버스는 7시간에 791km를 달렸습니다. 한 시간 동안에 어느 것이 얼마나 더 달렸습니까?

① 고속버스가 2km 더 달렸습니다.

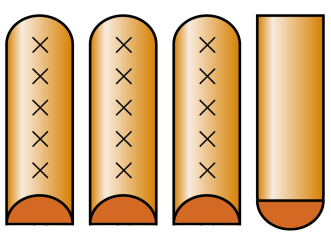
② 고속버스가 3km 더 달렸습니다.

③ 자동차가 1km 더 달렸습니다.

④ 자동차가 2km 더 달렸습니다.

⑤ 자동차가 3km 더 달렸습니다.

21. 윷을 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 $\frac{1}{6}$

22. 19 를 어떤 수로 나누었더니 나머지가 3 이었습니다. 이때 어떤 수가 될 수 있는 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

답: _____

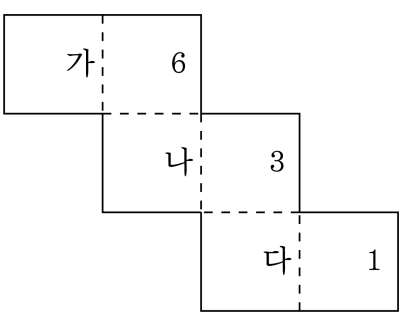
답: _____

답: _____

23. 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 12로 나누어도 4가 남는 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

답: _____

24. 아래 전개도로 정육면체를 만들었습니다. 마주 보는 두 면의 숫자의 합이 10 이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 써 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

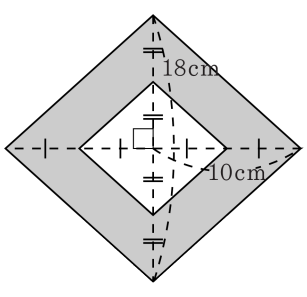


답: _____

답: _____

답: _____

25. 다음과 같이 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

26. 가로와 세로가 각각 700 m, 350 m 인 직사각형 모양의 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개

27. 주현이는 성수보다 키가 2.4 cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5 cm 더 큽니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

28. $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{7}$, $1\frac{5}{11}$ 의 분모에 어떤 수를 곱했더니 분자가 모두 1 이 되었습니다. 이와 같은 수 중에서 500 보다 크고 1000 보다 작은 수들의 합을 구하시오.

답: _____

29. 다음 중 $\square$ 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{8}{11} < \frac{32}{\square} < \frac{4}{5}$$

답: _____

답: _____

답: _____

30. ㉠은 $\frac{5}{8}$ 와 $\frac{7}{9}$ 사이에 있는 분모가 36인 가장 작은 분수라고 합니다. ㉠을 구하시오.

답: _____