1. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6}$ ② $\frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6}$ ③ $\frac{6}{24} = \frac{6\times 0}{24\times 0}$

④ $\frac{6}{24} = \frac{6\div 6}{24\div 6}$ ⑤ $\frac{6}{24} = \frac{6\div 0}{24\div 0}$

2. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

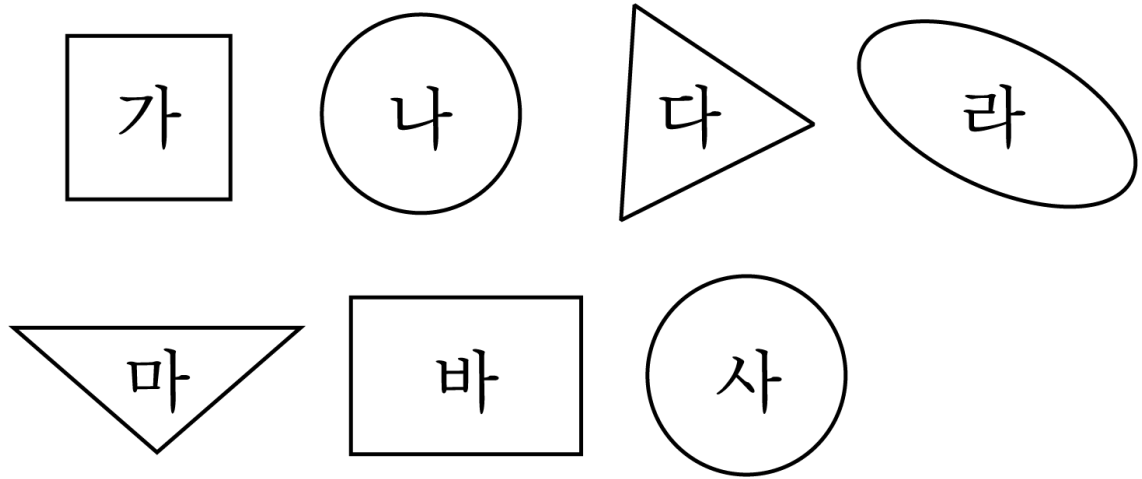
$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① $100, 17, 1632, 10000, 1.632$ ② $100, 17, 1632, 1000, 1.632$

③ $10, 17, 1632, 1000, 1.632$ ④ $100, 17, 1632, 1000, 16.32$

⑤ $10, 170, 1632, 1000, 16.32$

3. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바 ② 나 - 사 ③ 다 - 마

④ 라 - 사 ⑤ 나 - 라

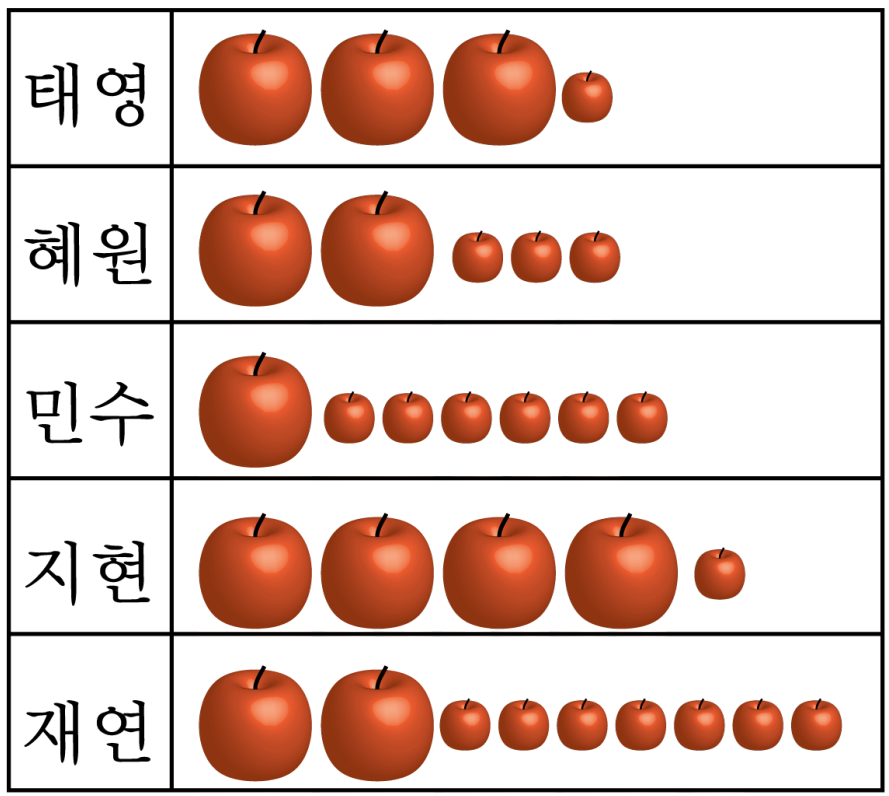
4. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.3\,\mathrm{km}^2$ ② $0.3\,\mathrm{ha}$ ③ $300\mathrm{a}$

④ $3000\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $3\,\mathrm{ha}$

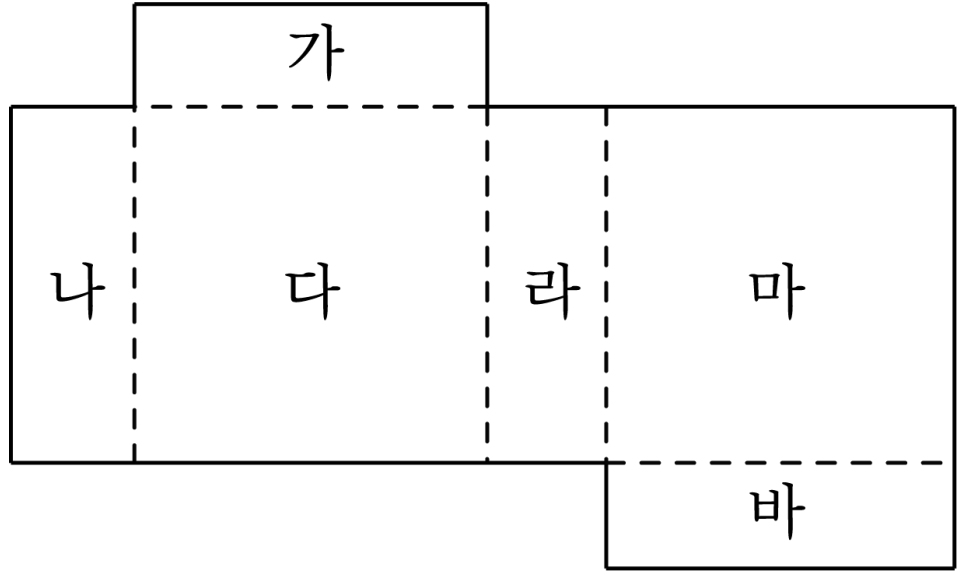
5. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하시오.

사과의 생산량



답: _____ 상자

6. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



① 면 가 ② 면 나 ③ 면 다 ④ 면 라 ⑤ 면 바

7. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$ ② $3 \times \frac{1}{4}$ ③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$ ⑤ 0.75

8. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $5 : 12 = \frac{5}{12}$ ② $7 : 2 = \frac{2}{7}$ ③ $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$

④ $15 : 2 = 7\frac{1}{2}$ ⑤ $5 : 7 = \frac{5}{7}$

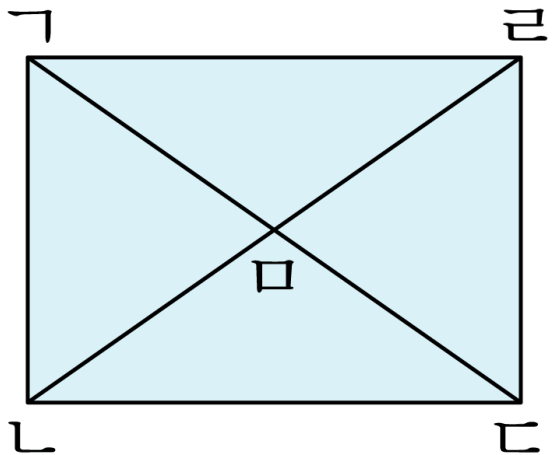
9. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$ ② $\frac{5}{17}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{11}{17}$ ⑤ $\frac{17}{19}$

10. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

① 1.52 ② $1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{2}{3}$ ④ 1.513 ⑤ $1\frac{7}{10}$

11. 다음 직사각형에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



답: _____ 개

12. 길이가 2 cm, 4 cm, 5 cm, 8 cm, 10 cm 인 나무 토막이 하나씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지 삼각형을 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 가지

13. 가로가 80 km , 세로가 35 km 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅에 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개

14. 한 개에 300원 하는 과자를 2개 사면 과자 한 개를 더 준다고 합니다. 과자 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 됩니까?

답: _____ 원

15. 한국 축구 대표팀은 작년에 외국팀과 20경기를 하여 그 중에 12경기를 이겼습니다. 한국 축구 대표팀의 승률을 백분율로 나타내시오.

답: _____ %

16. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프 ② 그림그래프 ③ 원그래프

④ 막대그래프 ⑤ 띠그래프

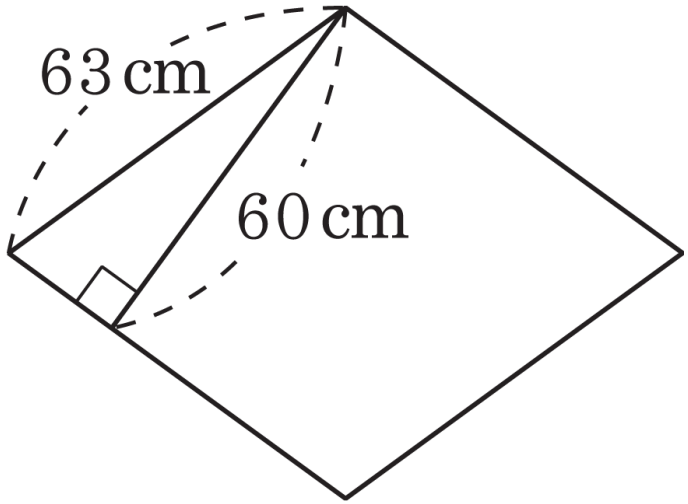
17. 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 4배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?

답: _____ 배

18. 희연이네 집에서 창고에 있던 콩을 4일 동안 시장에 가져다 팔았습니다. 첫째 날은 전체의 $\frac{1}{5}$, 둘째 날은 전체의 $\frac{1}{8}$, 셋째 날은 전체의 $\frac{3}{16}$, 넷째 날은 전체의 $\frac{1}{20}$을 팔았습니다. 팔고 남은 콩이 420 kg이라면 처음에 창고에 있던 콩은 몇 kg이었겠지 구하시오.

답: _____ kg

19. 도형은 한 변의 길이가 63cm 인 마름모입니다. 한 대각선의 길이가 90cm 이면 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

20. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

답: _____ g

21. 3 시간에 90.3 km 를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 12 시간 동안 달린다면 몇 km 의 거리를 가겠는지 구하시오.

답: _____ km

22. 겉넓이가 $864\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 $8\,\mathrm{cm}$가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

답: _____ cm^3

23. 식이 성립하도록 ○안에 ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 1$$

① ×, ÷, +　② ×, ÷, ÷　③ ÷, ÷, ÷

④ +, −, −　⑤ ÷, +, −

24. 배 74개, 사과 98개, 귤 146개가 있습니다. 가능한 한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주고 세 가지 과일이 같은 개수씩 남게 하려고 합니다. 몇 사람에게 나누어 주고 남은 배는 몇 개인지 차례대로 구하시오.

답: _____ 명

답: _____ 개

25. 넓이가 $9\frac{3}{7}\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $6\,\mathrm{m}$ 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $1\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$ ② $3\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ ③ $7\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$

④ $15\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ ⑤ $20\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$