1. 소수 0.62을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{36}{100}$ ② $\frac{31}{50}$ ③ $\frac{18}{50}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

2. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

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

① 세 변의 길이가 같을 때

② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

⑤ 넓이가 같을 때

4. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $45°, 30°$ ② $85°, 95°$ ③ $50°, 55°$
④ $70°, 30°$ ⑤ $65°, 80°$

5. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

6. 다음 중 분자를 분모로 나누어 소수로 나타내려고 할 때, 나누어떨어지지 <u>않는</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{7}{16}$ ④ $\frac{11}{120}$ ⑤ $\frac{15}{320}$

7. 0.1 이 95 , 0.01 이 38 , 0.001 이 12 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{988}{1000}$ ② $5\frac{494}{500}$ ③ $5\frac{379}{1000}$
④ $1\frac{475}{1000}$ ⑤ $1\frac{19}{40}$

8. 수의 크기가 <u>다른</u> 하나를 보기에서 고르시오.

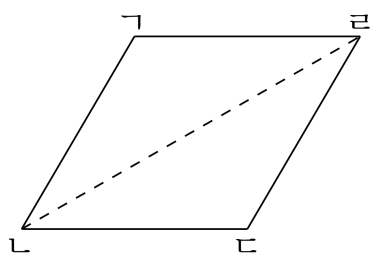
① 0.75 ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ 0.8 ⑤ $\frac{21}{28}$

9. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.48×8.5 ② 5.67×3.12 ③ 6.56×1.85

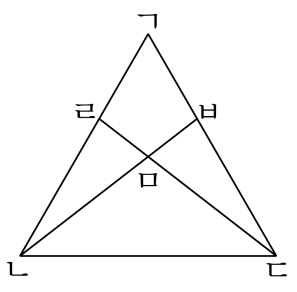
④ 8.08×1.94 ⑤ 0.519×4.3

10. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄹ의 대응각을 쓰시오.



① 각 ㄱㄹㄷ ② 각 ㄹㄴㄷ ③ 각 ㄷㄹㄴ
④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄴㄷㄹ

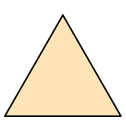
11. 다음 정삼각형 ㄱㄴㄷ에서 선분 ㄱㄹ과 ㄱㅂ이 같고 선분 ㄷㄹ과 ㄴㅂ이 같을 때, 삼각형 ㄴㄹㅁ과 합동인 삼각형을 쓰시오.



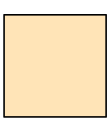
① 삼각형 ㄴㄱㅁ ② 삼각형 ㄴㄷㅁ ③ 삼각형 ㄷㅂㅁ
④ 삼각형 ㄷㄱㄹ ⑤ 삼각형 ㄷㅂㄴ

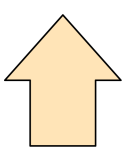
12. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①

② 

③

④ 

⑤ 

13. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

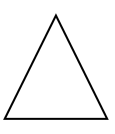
② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.

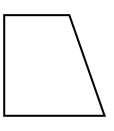
③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.

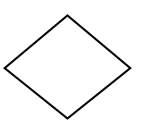
④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.

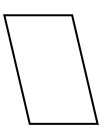
⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

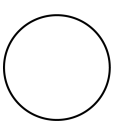
14. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 <u>없는</u> 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{47}{200}$	㉡ $\frac{2300}{10}$	㉢ $\frac{10}{16}$
㉣ $\frac{15}{8}$	㉤ $\frac{120}{125}$	

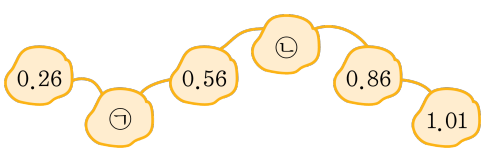
① ㉡, ㉤ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

16. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)4.64	㉠$4\frac{17}{40}$
(2)4.25	㉡$4\frac{1}{4}$
(3)4.425	㉢$4\frac{16}{25}$

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉣
② (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉠
③ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠
④ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠
⑤ (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉡

17. 다음과 같이 소수를 규칙에 따라 나열한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① ㉠ 0.41 ㉡ 0.57
② ㉠ 0.41 ㉡ 0.71
③ ㉠ 0.4 ㉡ 0.72
④ ㉠ 0.48 ㉡ 0.71
⑤ ㉠ 0.41 ㉡ 0.73

18. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{51}{50}$ ② $\frac{24}{25}$ ③ $\frac{23}{24}$ ④ $\frac{21}{20}$ ⑤ $\frac{19}{20}$

19. $328 \times 14 = 4592$ 일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① $328 \times 1.4 = 459.2$

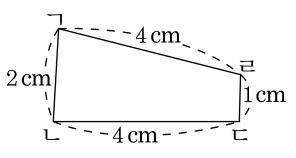
② $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③ $328 \times 0.14 = 45.92$

④ $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

20. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
② 각 ㄴㄷㄹ의 크기
③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기
④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기
⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

21. 0.75보다 작고 0.4보다 큰 수 중에서 분모가 20인 기약분수이며 가장 큰 수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{5}{20}$ ② $\frac{7}{20}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{11}{20}$ ⑤ $\frac{13}{20}$

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

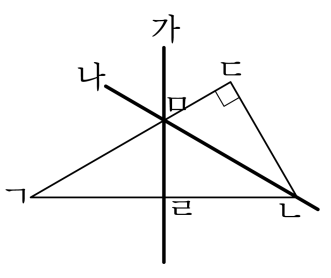
$\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{9}$

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

23. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 $\square$ 안에 알맞은 수를 넣을 때, $\square$안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

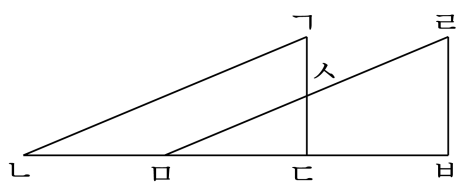
① $\square \times 18 = 5.31$
② $29.5 \times \square = 53100$
③ $\square \times 0.18 = 53.1$
④ $2.95 \times \square = 531$
⑤ $\square \times 0.18 = 531$

24. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선 ㄴㅁ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄴㅁㄷ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 ㄴㅁㄹ
② 삼각형 ㄱㅁㄹ
③ 삼각형 ㅁㄱㄴ
④ 삼각형 ㄱㄴㄷ
⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

25. 소영이는 가로가 24 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분 ㄴㅁ, 선분ㅁㄷ, 선분ㄷㅂ의 길이가 모두 같고, 사각형 ㄹㅅㄷㅂ의 넓이가 $90\,\mathrm{cm}^2$ 라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

① $150\,\mathrm{cm}^2$ ② $170\,\mathrm{cm}^2$ ③ $190\,\mathrm{cm}^2$

④ $210\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $230\,\mathrm{cm}^2$