1. 보기와 같이 다음 분수를 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

$$\frac{2}{5}+\frac{4}{5}=\frac{6}{5}=1\frac{1}{5}$$

(1) $\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$ (2) $\frac{9}{12}+\frac{10}{12}$

① (1) $1\frac{3}{6}$ (2) $1\frac{7}{12}$

② (1) $1\frac{4}{6}$ (2) $1\frac{8}{12}$

③ (1) $1\frac{5}{6}$ (2) $1\frac{9}{12}$

④ (1) $\frac{9}{12}$ (2) $\frac{19}{24}$

⑤ (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{12}$

해설

진분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 덧셈합니다.
값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

(1) $\frac{4}{6}+\frac{5}{6}=\frac{9}{6}=1\frac{3}{6}$

(2) $\frac{9}{12}+\frac{10}{12}=\frac{19}{12}=1\frac{7}{12}$

2. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{9}+\frac{7}{9}$ (2) $\frac{4}{7}+\frac{5}{7}$

① (1)$1\frac{1}{9}$ (2)$1\frac{1}{7}$ ② (1)$1\frac{2}{9}$ (2)$1\frac{2}{7}$ ③ (1)$1\frac{3}{9}$ (2)$1\frac{3}{7}$

④ (1)$\frac{3}{9}$ (2)$\frac{1}{7}$ ⑤ (1)$\frac{11}{18}$ (2)$\frac{9}{14}$

해설

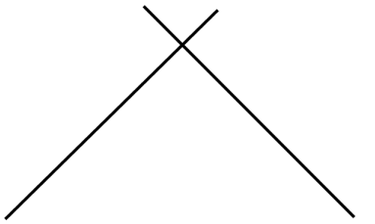
진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

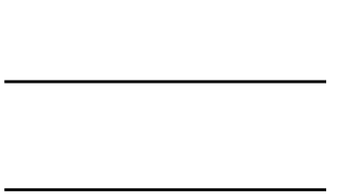
(1) $\frac{4}{9}+\frac{7}{9}=\frac{11}{9}=1\frac{2}{9}$

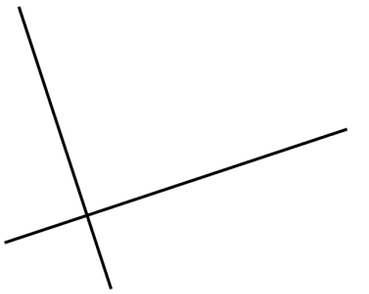
(2) $\frac{4}{7}+\frac{5}{7}=\frac{9}{7}=1\frac{2}{7}$

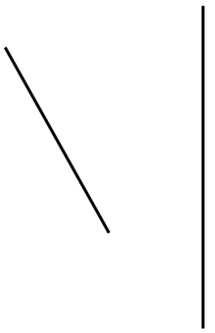
3. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

①

② 

③ 

④ 

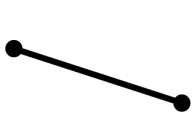
⑤ 

해설

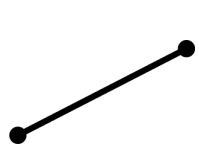
서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 ③ _____ 번은 두 직선이 서로 평행합니다.

4. 다음은 꺾은선 그래프의 직선의 일부분을 나타낸 것입니다. 변화가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 

②

③ 

④

⑤

해설

기울어진 정도가 클수록 변화가 심한 것입니다.
④번의 경우 그래프의 변화가 없습니다.

5. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 직사각형 ② 정삼각형 ③ 정사각형

④ 정오각형 ⑤ 정육각형

해설

평면을 빈틈없이 겹치지 않게 덮으려면 각 꼭짓점에서 만나는 각의 합이 360°가 되어야 합니다. 정오각형은 한 꼭짓점에서 만나는 각의 합이 360°가 될 수 없습니다.

6. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형은 예각삼각형입니다.

② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.

③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.

④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.

⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 $60°$로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

7. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217 (2) 4.591

① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일

② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일

③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일

④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일

⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.217 - 영점 이일칠
(2) 4.591 - 사점 오구일

8. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$0.006 - \square - 0.008 - \square$$

① $0.007, 0.009$ ② $0.0065, 0.0085$ ③ $0.07, 0.09$

④ $0.0065, 0.008$ ⑤ $0.007, 0.0085$

해설

$0.008 - 0.006 = 0.002$ 이다.

따라서 0.001 만큼 뛰어 세기를 했다.

첫번째 $\square = 0.006 + 0.001 = 0.007$

두번째 $\square = 0.008 + 0.001 = 0.009$

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.4 - 0.3$ (2) $0.7 - 0.6$

① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3

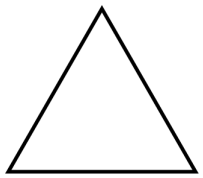
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

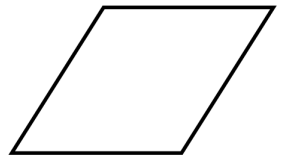
해설

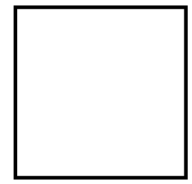
(1) $0.4 - 0.3 = 0.1$

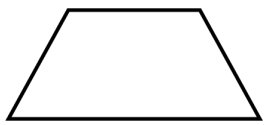
(2) $0.7 - 0.6 = 0.1$

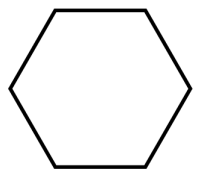
10. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?

① 

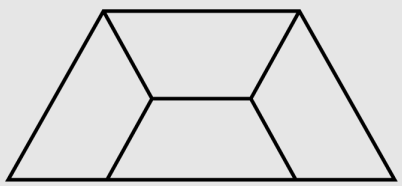
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설



11. 수영장 풀에 물이 $133\frac{8}{9}$ L 있습니다. 여기에 $\frac{16}{9}$ L 만큼의 소독약을 섞었습니다. 물과 소독약은 합해서 몇 L 이겠는지 구하시오.

① $134\frac{8}{9}$ L ② $\frac{16}{9}$ L ③ $1\frac{7}{9}$ L

④ $135\frac{6}{9}$ L ⑤ $136\frac{8}{18}$ L

해설

$$133\frac{8}{9}+\frac{16}{9}=133\frac{8}{9}+1\frac{7}{9}=134\frac{15}{9}=135\frac{6}{9}$$

12. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.3 - 3.54$ (2) $7.16 - 0.44$

① (1) 0.76 (2) 6.62

② (1) 0.76 (2) 6.72

③ (1) 0.79 (2) 6.62

④ (1) 0.79 (2) 6.72

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

(1) $4.3 - 3.54 = 0.76$

(2) $7.16 - 0.44 = 6.72$

13. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

① 1개 ② 10개 ③ 100개

④ 500개 ⑤ 1000개

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

14. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

① ㉠,㉡,㉢,㉣ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉡,㉣,㉠

④ ㉢,㉠,㉡,㉣ ⑤ ㉣,㉠,㉡,㉢

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$

㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$

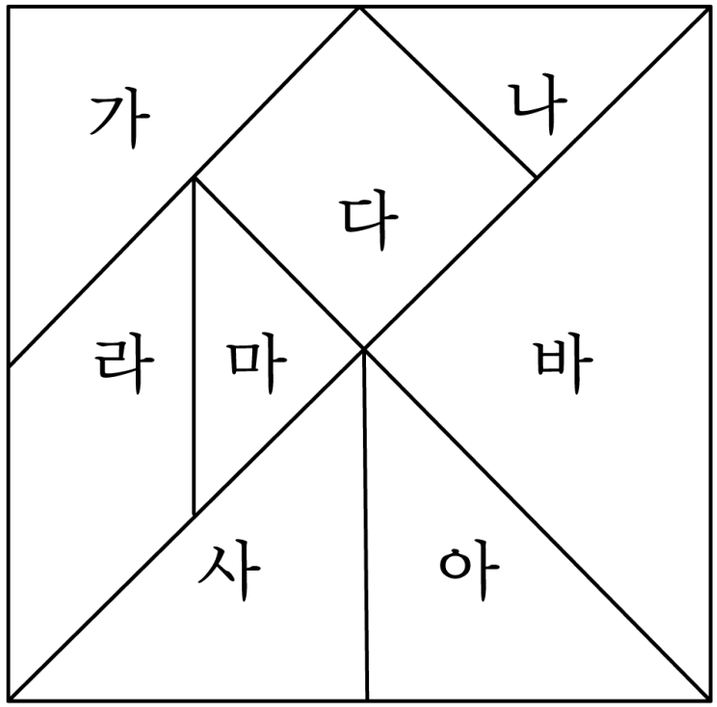
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$

㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$

따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.

계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

15. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

② 나+마

③ 가+나+마

④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.