**1.** 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 $\frac{9}{17}$

**2.** 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

**3.** 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

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

**4.** 주머니 속에 흰색 바둑돌 5 개와 검은색 바둑돌 3 개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

**5.** $\frac{5}{12}$ L 의 주스가 들어 있는 병이 2개 있습니다. 주스의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨다면 마신 주스는 몇 L 입니까?

답: _____ L

**6.** 지구 겉넓이의 $\frac{3}{4}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{7}{12}$ 은 남반구에 있습니다. 지구의 북반구에 있는 바다의 넓이는 지구 겉넓이의 몇 배인지 구하시오.

답: _____ 배

**7.** 재호네 집에는 사과가 있습니다. 첫째 날에는 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 먹고, 둘째 날에는 첫째 날 먹은 양의 $\frac{3}{5}$ 을 먹고, 셋째 날에는 둘째 날 먹은 양의 $\frac{2}{3}$ 를 먹었습니다. 3 일 동안 먹은 사과는 전체의 얼마인지 구하시오.

답: ____________

**8.** 지구 전체의 겉넓이의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{3}{7}$ 은 북반구에 있습니다. 남반구 육지의 넓이는 지구 전체 겉넓이의 얼마가 되겠습니까?

답: _____

**9.** ①×②×③는 얼마입니까?

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

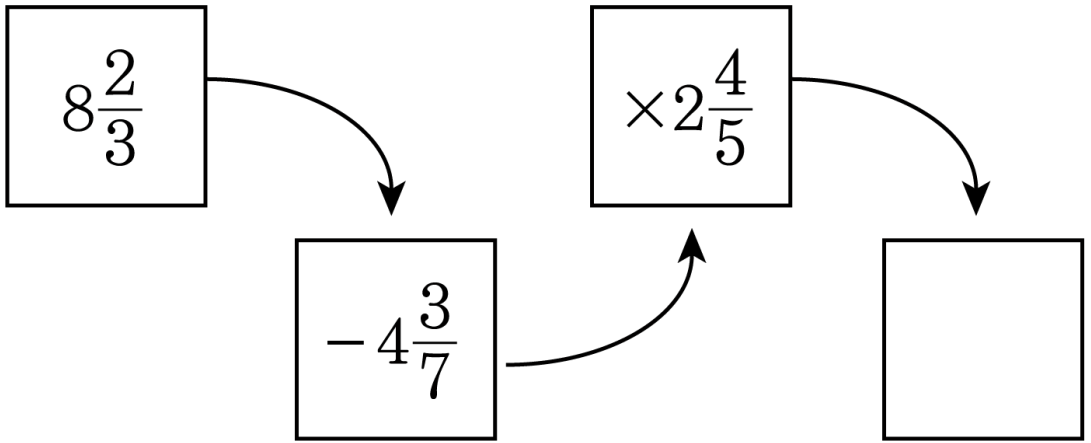
답: _____

**10.** 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 하려고 합니다. $\square$ 안에 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$2\frac{5}{24} \times \square$$

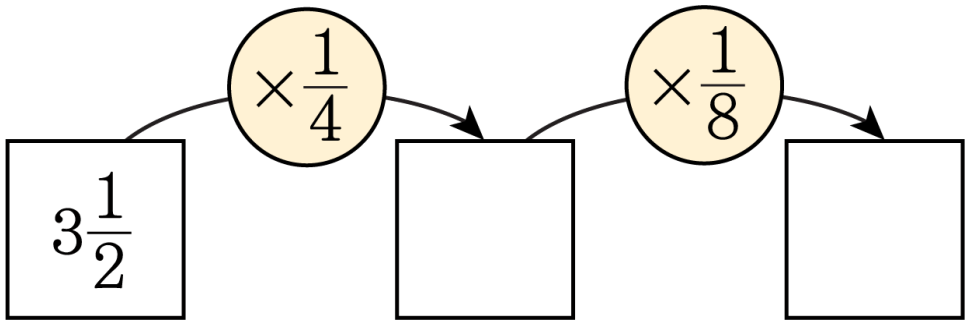
답 : _____

**11.** 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.




답 : _____

**12.** 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.




답 : _____

답 : _____

**13.** 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.

② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.

④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.

⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

**14.** 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이는 같습니다.

② 대응각의 크기는 같습니다.

③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.

④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.

⑤ 점대칭도형은 180°회전하면 완전히 포개어집니다.

**15.** 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.

**16.** 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

> ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
> ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
> ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
> ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

**17.** 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

| | |
|---|---|
| 가. $23.125 \times 0.04$ | ㄱ.$2.1 \times 3.6$ |
| 나. $15.12 \times 0.5$ | ㄴ.$0.4 \times 1.8$ |
| 다. $5.76 \times 0.125$ | ㄷ.$0.37 \times 2.5$ |

① 가-ㄱ　② 가-ㄴ　③ 다-ㄱ　④ 나-ㄷ　⑤ 나-ㄱ

**18.** 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

| |
|---|
| 가. $79.36 \times 0.1$<br>나. $7.936 \times 100$<br>다. $793.6 \times 0.1$<br>라. $0.7936 \times 10$ |

답 : _____

답 : _____

**19.** 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

| |
|---|
| 가. $44.16 \times 0.1$<br>나. $4.416 \times 100$<br>다. $441.6 \times 0.1$<br>라. $0.4416 \times 10$ |

답 : _____

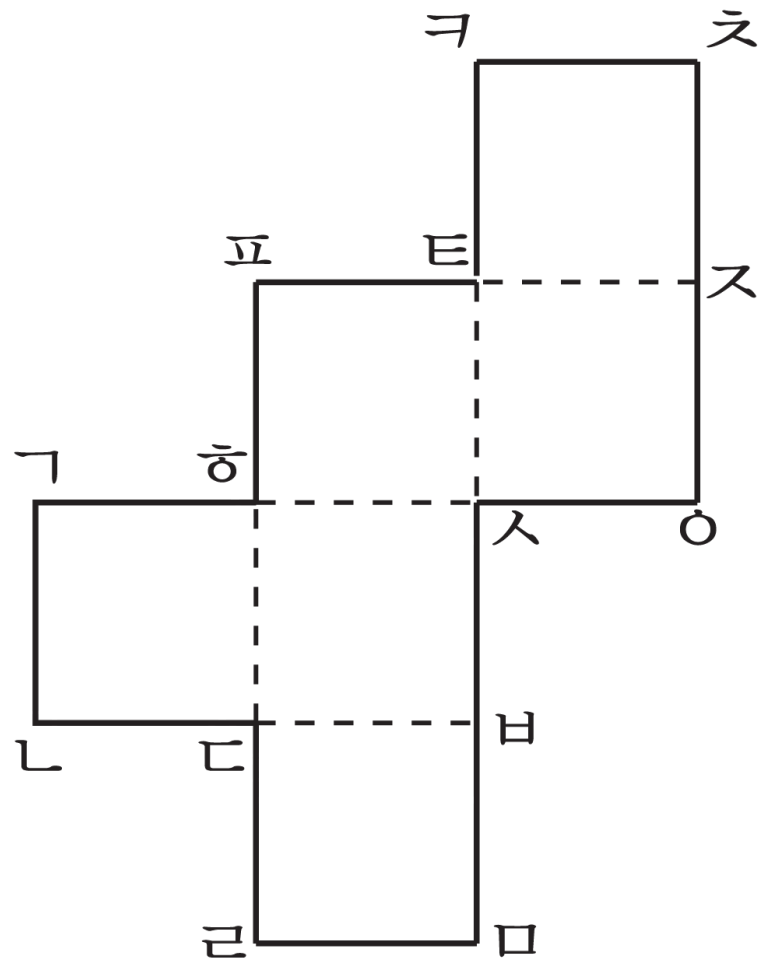
답 : _____

**20.** 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

| | |
|---|---|
| 가. $0.37 \times 2.5$ | ㄱ. $15.12 \times 0.5$ |
| 나. $2.1 \times 3.6$ | ㄴ. $5.76 \times 0.125$ |
| 다. $0.4 \times 1.8$ | ㄷ. $23.125 \times 0.04$ |

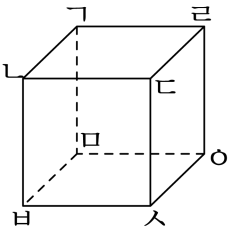
① 가-ㄱ　② 가-ㄴ　③ 다-ㄱ　④ 나-ㄷ　⑤ 나-ㄱ

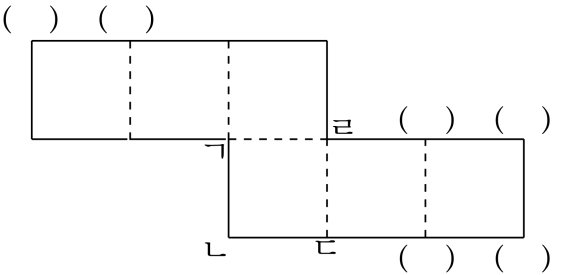
**21.** 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.




① 점 ㅍ　② 점 ㄱ　③ 점 ㄴ　④ 점 ㄹ　⑤ 점 ㅁ

**22.** 정육면체의 전개도이다. ☐안에 기호를 알맞게 써넣으시오.




답: 점 _____

답: 점 _____

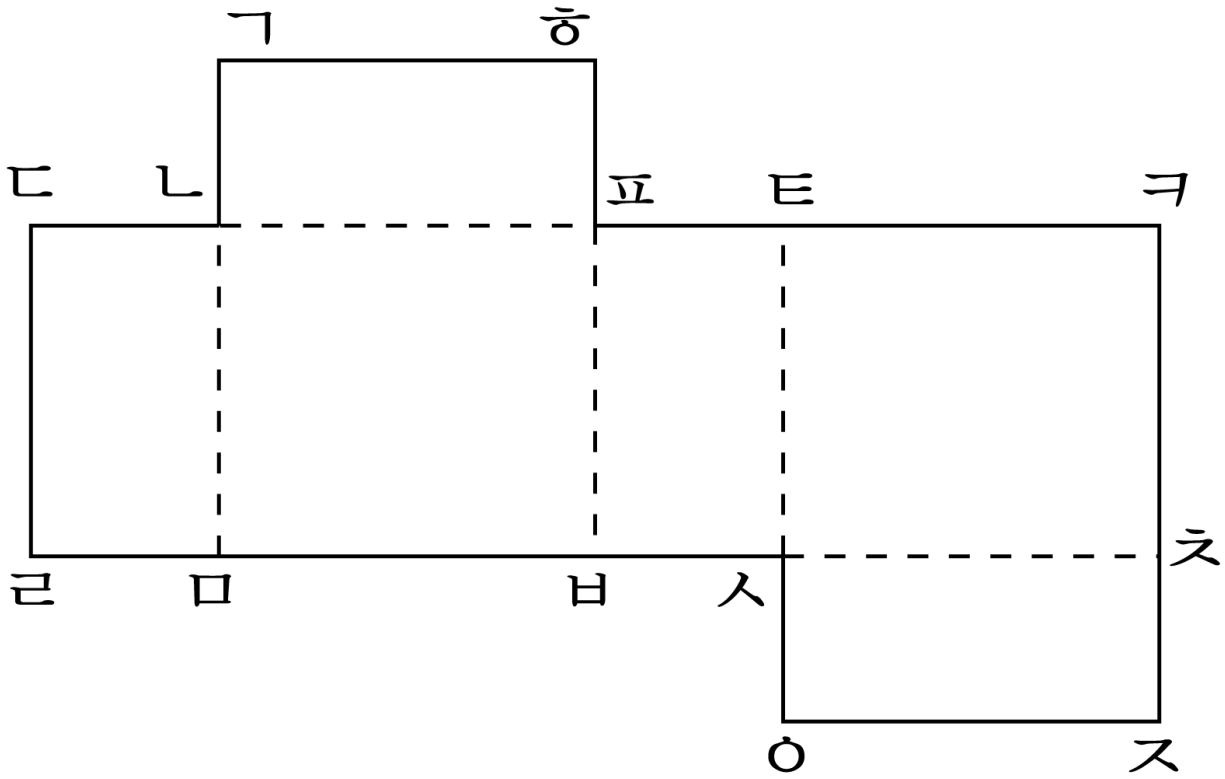
답: 점 _____

답: 점 _____

답: 점 _____

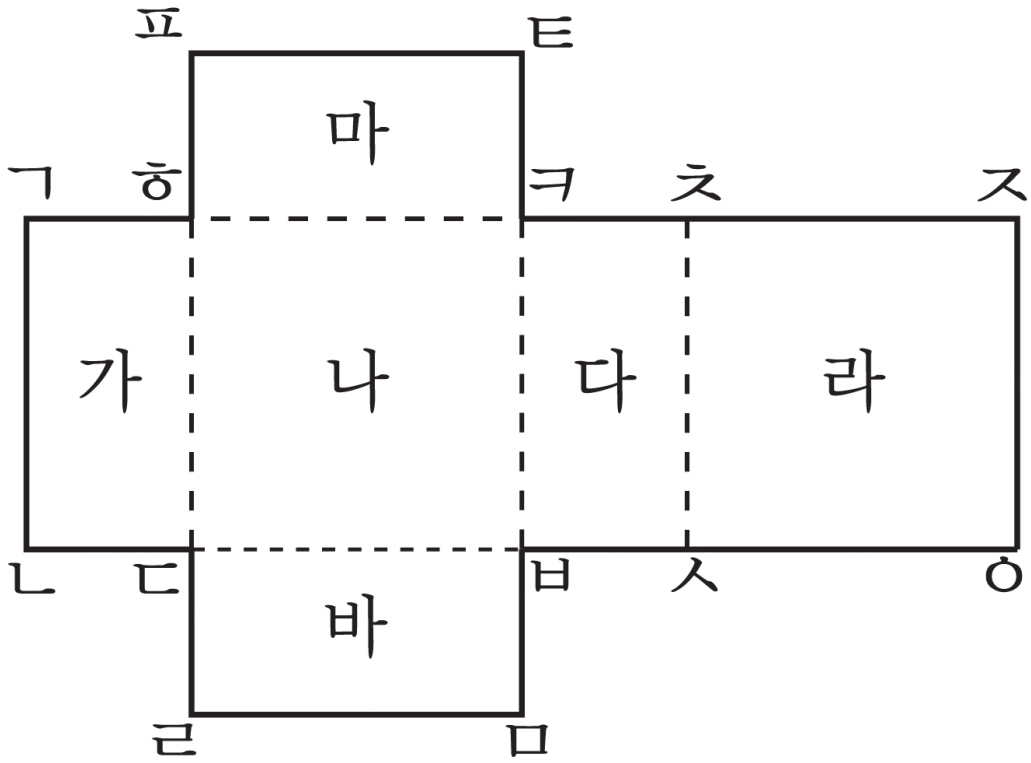
답: 점 _____

**23.** 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?




답: 점 _____

**24.** 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ㅇ과 만나는 점을 모두 쓰시오.




답: 점 _____

답: 점 _____