

1. 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

2. 군고구마를 한 봉지에 10 개씩 담아서 2000 원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000$ (원)이다.

3. 어떤 물품을 포장하는 데 포장지가 287장 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 440 원이다. 이 물품을 포장하는 데 드는 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

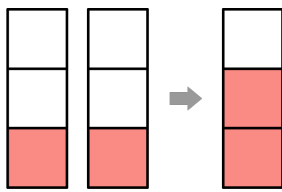
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12760 원

해설

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다.
(포장지 값) = $290 \div 10 \times 440 = 12760$ (원)

4. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

해설

$\frac{1}{3} \times 2$ 는 $\frac{1}{3}$ 을 두 번 더하는 것과 같습니다.

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

5. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

- ① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

6. 진수네 학교 5학년 학생의 $\frac{4}{7}$ 은 남학생이고, 남학생의 $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아한다고 합니다. 축구를 좋아하는 남학생의 수가 80명일 때, 진수네 학교의 5학년은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 175명

해설

진수네 학교 5학년 학생 수를 $\square$ 명이라 하면 5학년 학생의 $\frac{4}{7}$ 가 남학생이므로 5학년 남학생 수는 $\square \times \frac{4}{7}$ (명)입니다.

남학생의 $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아하므로 축구를 좋아하는 남학생 수는 (남학생 수) $\times \frac{4}{5} = \square \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{5} = \square \times \frac{16}{35}$ (명)입니다.

축구를 좋아하는 남학생이 80명이므로

$$\square \times \frac{16}{35} = 80(\text{명})$$

즉, 전체 학생 수의 $\frac{16}{35}$ 가 80명이므로

전체 학생 수의 $\frac{1}{35}$ 는 $80 \div 16 = 5$ (명)입니다.

따라서 5학년 학생 수는 $5 \times 35 = 175$ (명)입니다.

7. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이
예를 들어 밑변이 6cm 이고 높이가 2cm 인
평행사변형과, 밑변이 3cm 이고 높이가 4cm 인
평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
 - ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
 - ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
 - ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
 - ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

9. 다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

⌒ A ∟ D ⊖ H ⊖ S ⊖ T

⊖ Z

▶ 답 :

▷ 정답 : ⊖

해설

⌒, ∟, ⊖, ⊖은 선대칭도형
⊖, ⊖, ⊖은 점대칭도형이므로
⊖이 선대칭도형과 점대칭도형 둘 다 되는 것입니다.

10. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 3.5×1.57

② 620×2.43

③ 9×5.06

④ 75×0.88

⑤ 349×1.22

해설

① $3.5 \times 1.57 = 5.495$

② $620 \times 2.43 = 1506.6$

③ $9 \times 5.06 = 45.54$

④ $75 \times 0.88 = 66$

⑤ $349 \times 1.22 = 425.78$

④ 변만 계산 결과가 자연수입니다.

11. 다음 식을 보고 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

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

12. 다음 곱셈을 하시오.

$0.3 \times 4.4 \times 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.24

해설

$0.3 \times 4.4 \times 7 = 1.32 \times 7 = 9.24$

13. $148 \times 25 = 3700$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.148 \times \text{} = 0.037$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

해설

자릿 수의 이동을 보면
(소수 세자릿 수) $\times$ =(소수 다섯자릿 수)
이므로 는 소수 두자릿 수입니다.
따라서 는 0.25입니다.

14. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 ㉠, ㉡, ㉢이라 할 때,

㉠×㉡+㉢의 값을 구하시오.

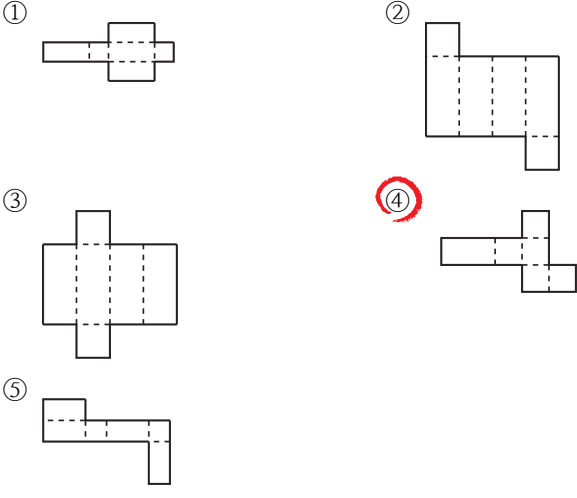
▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

직육면체에서 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개이므로
㉠= 6, ㉡= 12, ㉢= 8입니다.
따라서 주어진 식을 계산하면
 $㉠ \times ㉡ + ㉢ = 6 \times 12 + 8 = 80$ 입니다.

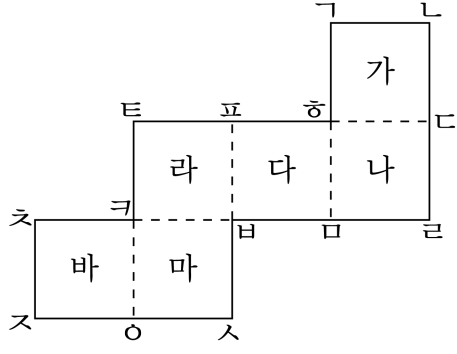
15. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 서로 맞닿는 변의 길이가 다릅니다.

16. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 쓰시오.



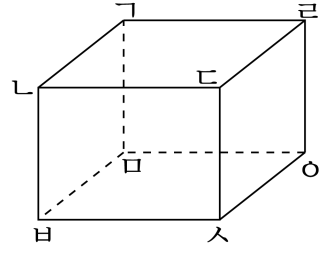
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 스

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 오스과 선분 ㄷㄷ이 서로 만납니다.
따라서 점 스과 점 ㄷ이 만납니다.

17. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle BSK$
- ③ 면 $\triangle CKO$
- ④ 면 $\triangle OBS$
- ⑤ 면 $\triangle KOS$

해설

직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 면 $\triangle CKO$ 면 $\triangle LCK$ 과 면 $\triangle OBS$ 면 $\triangle BSK$ 과 면 $\triangle KOS$ 은 서로 평행합니다.

18. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19℃	24℃	25℃	19℃
경기도	16℃	21℃	25℃	17℃

- ① 경기도가 2℃ 더 낮습니다.
- ② 경기도가 5℃ 더 낮습니다.
- ③ 경기도가 5℃ 더 높습니다.
- ④ 서울이 2℃ 더 낮습니다.
- ⑤ 서울이 5℃ 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
따라서 경기도가 2℃더 낮습니다.

19. 주영이는 하루에 평균 2시간씩 공부를 합니다. 31일 동안에는 모두 몇 시간을 공부합니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 62시간

해설

$$\text{일수} \times \text{평균시간} = \text{총시간}$$
$$31 \times 2 = 62 \text{ (시간)}$$

20. 명신이네 농장의 소와 돼지 한 마리는 각각 하루 평균 4.2kg, 5.5kg의 사료를 먹는다고 합니다. 명신이네 농장에 소 12마리와 돼지 8마리가 있다면, 하루 평균 몇 kg의 사료가 필요합니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 94.4kg

해설

소 12마리가 먹는 사료의 양
 $: 12 \times 4.2 = 50.4 \text{ (kg)}$ 이고
 돼지 8마리가 먹는 사료의 양
 $: 8 \times 5.5 = 44 \text{ (kg)}$ 입니다.
 따라서 하루 평균 먹는 사료의 양은
 $50.4 \text{ (kg)} + 44 \text{ (kg)} = 94.4 \text{ (kg)}$ 입니다.