

1. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

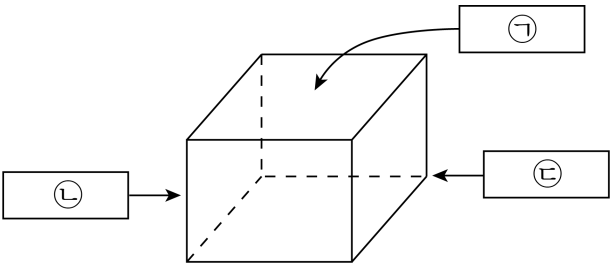
▷ 정답 : 모서리

▷ 정답 : 꼭짓점

해설

직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 직육면체라 하고, 직육면체를 둘러싸고 있는 직사각형을 면, 면과 면이 만나는 선분을 모서리, 세 모서리가 만나는 점을 꼭짓점이라고 합니다.

2. □안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 면

▷ 정답 : 모서리

▷ 정답 : 꼭짓점

해설

직육면체의 각 부분의 명칭은 ㉠ 면, ㉡ 모서리, ㉢ 꼭짓점입니다.

3. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{11}$ ④ $\frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

4. 주사위 한 개를 던질 때 짝수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

(모든 경우의 수)= 6

(짝수가 나오는 경우의 수)= 3

따라서 짝수가 나올 가능성은 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

5. 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

7 3 6 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

3 < 5이므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

6. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

7. 대성이는 1m에 150원 하는 색 테이프를 $22\frac{3}{5}$ m 샀습니다. 대성이가 산 색 테이프의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3390 원

해설

$$150 \times 22\frac{3}{5} = \overset{30}{\cancel{150}} \times \frac{113}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 3390(\text{원})$$

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

↖15

↗

$\times 1\frac{2}{5}$

↘

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$15 \times 1\frac{2}{5} = \square$ 인 식으로 나타낼 수 있습니다.

$15 \times 1\frac{2}{5} = \cancel{15}^3 \times \frac{7}{\cancel{5}_1} = 21$

9. 경진이네 집에서는 밭 전체의 $\frac{1}{2}$ 에 채소를 심었습니다. 그 중 $\frac{1}{8}$ 에 상추를 심었다면 상추밭은 밭 전체의 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{16}$

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

11. 소영이는 $\frac{5}{8}$ m 의 끈을 가지고 있었는데, 그 끈 중에서 $\frac{2}{5}$ 를 사용하였습니다. 소영이가 사용한 끈의 길이를 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4}(\text{m})$$

12. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

해설

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

② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

13. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

해설

두 삼각형이 합동일 조건은 세 변의 길이가 각각 같아야 합니다.
두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같아야 합니다.
한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같아야 합니다.

14. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 삼각형
- ② 넓이가 같은 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $2.94 \times 1.02 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(2) $5.97 \times 3.21 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(3) $5.15 \times 4.08 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(4) $2.98 \times 6.22 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(5) $3.64 \times 8.15 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 294, 102, 29988, 2.9988

▷ 정답 : (2) 597, 321, 191637, 19.1637

▷ 정답 : (3) 515, 408, 210120, 21.012

▷ 정답 : (4) 298, 622, 185356, 18.5356

▷ 정답 : (4) 364, 815, 296660, 29.666

해설

(1) $2.94 \times 1.02 = \frac{294}{100} \times \frac{102}{100} = \frac{29988}{10000} = 2.9988$

(2) $5.97 \times 3.21 = \frac{597}{100} \times \frac{321}{100} = \frac{191637}{10000} = 19.1637$

(3) $5.15 \times 4.08 = \frac{515}{100} \times \frac{408}{100} = \frac{210120}{10000} = 21.012$

(4) $2.98 \times 6.22 = \frac{298}{100} \times \frac{622}{100} = \frac{185356}{10000} = 18.5356$

(5) $3.64 \times 8.15 = \frac{364}{100} \times \frac{815}{100} = \frac{296660}{10000} = 29.666$

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $9.02 \times 5.23 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(2) $1.99 \times 2.59 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(3) $2.76 \times 8.42 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(4) $6.06 \times 3.13 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

(5) $7.67 \times 9.16 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{10000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 902, 523, 471746, 47.1746

▷ 정답 : (2) 199, 259, 51541, 5.1541

▷ 정답 : (3) 276, 842, 232392, 23.2392

▷ 정답 : (4) 606, 313, 189678, 18.9678

▷ 정답 : (4) 767, 916, 702572, 70.2572

해설

(1) $9.02 \times 5.23 = \frac{902}{100} \times \frac{523}{100} = \frac{471746}{10000} = 47.1746$

(2) $1.99 \times 2.59 = \frac{199}{100} \times \frac{259}{100} = \frac{51541}{10000} = 5.1541$

(3) $2.76 \times 8.42 = \frac{276}{100} \times \frac{842}{100} = \frac{232392}{10000} = 23.2392$

(4) $6.06 \times 3.13 = \frac{606}{100} \times \frac{313}{100} = \frac{189678}{10000} = 18.9678$

(5) $7.67 \times 9.16 = \frac{767}{100} \times \frac{916}{100} = \frac{702572}{10000} = 70.2572$

17. 다음 수들의 평균을 구하시오.

88	47	92	65	83
54	72	36	14	66

▶ 답 :

▷ 정답 : 61.7

해설

(평균) = $\frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})}$ 에서

(합계) = $88 + 47 + 92 + 65 + 83 + 54 + 72 + 36 + 14 + 66 = 617$

(자료의 개수) = 10 개

(평균) = $617 \div 10 = 61.7$

18. 다음은 어느 핸드볼 팀의 득점표입니다. 한 회당 평균 몇 점을 얻었습니까?

경기 횟수	1	2	3	4
득점(점수)	25	18	30	27

▶ 답: 점

▷ 정답: 25점

해설

$(25 + 18 + 30 + 27) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{점})$

19. 100m 를 4.2 초에 달리는 자동차가 있습니다. 같은 속도로 쉬지 않고 달려 3.9km 를 가는 데는 몇 초가 걸리는지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 163.8 초

해설

100m 를 4.2 초에 달리므로
1km 를 달리는 데는 42 초가 걸립니다.
따라서, 3.9km를 가는데 $42 \times 3.9 = 163.8$ (초) 걸립니다.

20. 1 시간에 0.28L 의 물이 나오는 수도로 0.4시간 동안 받은 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.112L

해설

0.4시간 동안 받은 물의 양
: $0.28 \times 0.4 = 0.112(L)$

21. $59 \times 42=2478$ 임을 이용하여 다음을 계산하시오.

59×0.042

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.478

해설

(자연수) $\times$ (소수 세자리 수)=(소수 세자리 수)
이므로 59×0.042 는 소수 세자리 수인 2.478 입니다.

22. $35625 \times 8 = 285000$ 을 이용하여 다음을 계산할 때, 지을 수 있는 0 이
몇 개인지 구하시오.

3.5625×8

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$3.5625 \times 8 = 28.5000 = 28.5\emptyset\emptyset\emptyset$

따라서 3 개 입니다.