

1. 다음에서 넓이가 100cm^2 초과 200cm^2 미만인 직사각형을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

직사각형	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥
세로의 길이 (cm)	4	10	7	10	14	5
가로의 길이 (cm)	30	20	15	10	8	20

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\text{㉠ } 4 \times 30 = 120\text{cm}^2$$

$$\text{㉡ } 10 \times 20 = 200\text{cm}^2$$

$$\text{㉢ } 7 \times 15 = 105\text{cm}^2$$

$$\text{㉣ } 10 \times 10 = 100\text{cm}^2$$

$$\text{㉤ } 14 \times 8 = 112\text{cm}^2$$

$$\text{㉥ } 5 \times 20 = 100\text{cm}^2$$

2. 다음은 유진이가 가지고 있는 학용품의 길이를 조사한 것이다. 필통 안에 들어갈 수 있는 학용품은 어느 것입니까?

학용품의 길이

지우개	연필	필통	자	칼
11 cm	19 cm	25 cm	30 cm	18 cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 지우개

▷ 정답 : 연필

▷ 정답 : 칼

해설

필통의 길이는 25 cm 이므로 필통의 길이보다 작은 학용품만이 필통에 들어갈 수 있습니다.

그러므로 11 cm 인 지우개와 19 cm 인 연필, 그리고 18 cm 인 칼이 필통에 들어갈 수 있습니다.

3. ㉠는 한 변이 4m 인 정사각형이고, ㉡는 한 변이 3m 인 정사각형입니다. ㉠ 넓이의 $\frac{9}{20}$ 와 ㉡ 넓이의 $\frac{5}{6}$ 을 비교해 볼 때 어느 것이 얼마나 더 넓은지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : $\frac{3}{10}\text{m}^2$

해설

㉠의 넓이는 $4 \times 4 = 16(\text{m}^2)$

㉡의 넓이는 $3 \times 3 = 9(\text{m}^2)$

㉠의 넓이의 $\frac{9}{20}$ 은 $\cancel{16}^4 \times \frac{9}{\cancel{20}_5} = \frac{36}{5} (\text{m}^2)$

㉡의 넓이의 $\frac{5}{6}$ 은 $\cancel{9}^3 \times \frac{5}{\cancel{6}_2} = \frac{15}{2} (\text{m}^2)$

따라서 ㉡의 넓이가

$\frac{15}{2} - \frac{36}{5} = \frac{75}{10} - \frac{72}{10} = \frac{3}{10} (\text{m}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

4. $7\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{5} \times 9\frac{5}{6}$ 는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 354

해설

$$7\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{5} \times 9\frac{5}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{59}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 354$$

5. 헤리네 집 책장의 책 중에서 $\frac{1}{2}$ 이 어린이용 책이고, 그 중에서 $\frac{3}{5}$ 은 동화책, 동화책의 $\frac{4}{7}$ 는 창작 동화입니다. 창작 동화책은 전체 책의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{3}{10}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{12}{35}$

④ $\frac{6}{35}$

⑤ $\frac{7}{17}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{창작 동화책}) &= (\text{전체 책}) \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \\ &= (\text{전체 책}) \times \frac{6}{35}\end{aligned}$$

6. 웅인이네 반 학생의 $\frac{1}{2}$ 은 남학생입니다. 남학생 중에서 $\frac{1}{3}$ 이 운동을 좋아하며, 그 중에서 $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아합니다. 축구를 좋아하는 남학생은 웅인이네 반 전체의 얼마입니까?

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{4}{10}$

④ $\frac{2}{15}$

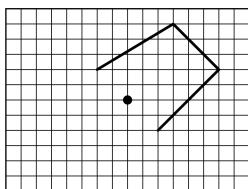
⑤ $\frac{5}{6}$

해설

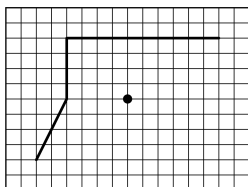
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{15}$$

7. 점대칭 도형이 되도록 나머지 부분을 그리시오.

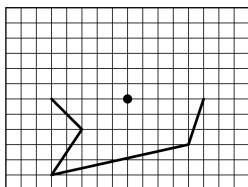
(1)



(2)



(3)

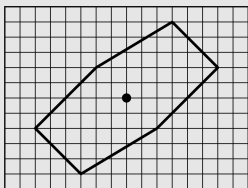


▶ 답 :

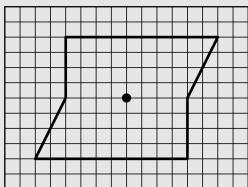
▷ 정답 : 해설참조

해설

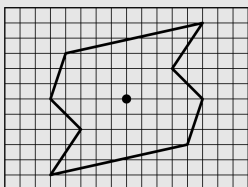
(1)



(2)

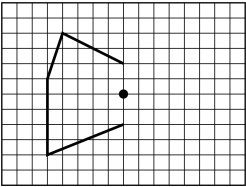


(3)

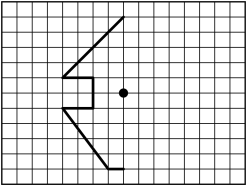


8. 점대칭 도형이 되도록 나머지 부분을 그리시오.

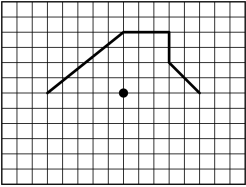
(1)



(2)



(3)

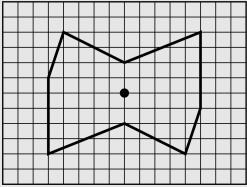


▶ 답 :

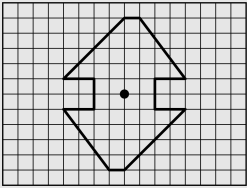
▷ 정답 : 해설참조

해설

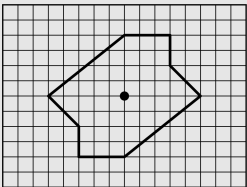
(1)



(2)



(3)



9. $4 \times 372 = 1488$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$400 \times \text{} = 148.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.372

해설

$$4 \times 372 = 1488$$

㉠ 양변에 100 곱하기

$$4 \times 372 \times 100 = 1488 \times 100$$

$$400 \times 372 = 148800$$

㉡ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$400 \times 372 \times \frac{1}{1000} = 148800 \times \frac{1}{1000}$$

$$400 \times 0.372 = 148.8$$

$$\text{} = 0.372$$

10. $\textcircled{\Gamma}$ 은 $\textcircled{\Delta}$ 의 몇 배인지 구하시오.

$$5.243 \times \textcircled{\Gamma} = 524.3$$

$$2648 \times \textcircled{\Delta} = 264.8$$



답:

배



정답: 1000배

해설

$$5.243 \times \textcircled{\Gamma} = 524.3$$

$$\textcircled{\Gamma} = 100$$

$$2648 \times \textcircled{\Delta} = 264.8$$

$$\textcircled{\Delta} = 0.1$$

따라서 100은 0.1의 1000배입니다.

11. 다음은 명진이네 학교에서 6학년이 될 때 새로 반 편성을 하기 위해 5학년 각 반의 학생 수를 조사한 표입니다. 한 반의 학생 수를 32명 이상으로 하려면 몇 개 반 이하로 나누어야 합니까?

반별 학생 수

반	1	2	3	4
학생 수(명)	46	54	56	52

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$$(46 + 54 + 56 + 52) \div 32 = 208 \div 32 = 6.5$$

→ 6개 반 이하(버림에 의하여 일의 자리까지 나타냅니다.)

12. 어떤 학교 3학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 3학년 전체가 승차 정원이 30명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

반	1반	2반	3반	4반	5반
학생 수(명)	36	32	33	35	39

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 6대

해설

버스의 수 :

$$(36 + 32 + 33 + 35 + 39) \div 30 = 175 \div 30 = 5 \cdots 25$$

⇒ 5대가 필요하고, 25명이 남습니다.

학생들을 전부태워야 하므로 한대가 더 필요합니다.

따라서 6대가 필요합니다.

13. 야구장에 관람을 온 사람 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 5000 명이었습니다. 야구장에 관람을 온 사람 수의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4950

▷ 정답 : 5049

해설

십의 자리에서 반올림하여 5000 이 되려면 4950 이상 5050 미만입니다.

따라서, 4950 명 이상 5049 명 이하입니다.

14. 십의 자리에서 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 500이 되는 자연수가 이상 이하인 수 인지 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 450

▷ 정답: 549

해설

449 초과 550 미만이므로 나타내어도 됩니다.

15. 성진이네 집에는 감자가 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. 3일 동안 먹은 감자는 전체의 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

둘째 날 먹은 감자는 전체의

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20} \text{입니다.}$$

셋째 날 먹은 감자는 전체의

$$\frac{3}{20} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{10} \text{입니다.}$$

따라서 3일 동안 먹은 감자는 전체의

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{20} + \frac{1}{10} = \frac{5}{20} + \frac{3}{20} + \frac{2}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \text{입니다.}$$

16. 연못의 둘레의 길이가 $\frac{3}{7}$ km입니다. 이 둘레의 $\frac{5}{6}$ 에 나무를 심으려고 합니다. 나무를 심을 수 있는 거리는 몇 km입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $\frac{5}{14}$ km

해설

$$\frac{1}{\cancel{3}} \frac{\cancel{3}}{7} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14} (\text{km})$$

17. 승호의 몸무게는 $32\frac{2}{3}$ kg입니다. 아버지의 몸무게는 승호의 몸무게의 $2\frac{1}{4}$ 배이고, 어머니의 몸무게는 아버지의 몸무게의 $\frac{4}{5}$ 배입니다. 어머니의 몸무게와 승호의 몸무게의 차이는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $26\frac{2}{15}$ kg

해설

아버지의 몸무게는

$$32\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{98}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{147}{2} = 73\frac{1}{2} \text{ (kg) 입니다.}$$

어머니의 몸무게는

$$73\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{147}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{294}{5} = 58\frac{4}{5} \text{ (kg) 입니다.}$$

따라서 어머니의 몸무게와 승호의 몸무게의 차이는

$$58\frac{4}{5} - 32\frac{2}{3} = 58\frac{12}{15} - 32\frac{10}{15} = 26\frac{2}{15} \text{ (kg) 입니다.}$$

18. 주영이네 집에는 2 일에 한 번씩 우유가 $1\frac{4}{5}$ L 배달되고, 3 일에 한 번씩 주스가 $2\frac{2}{5}$ L 배달됩니다. 6 월 한 달 동안 배달된 우유와 주스의 양은 어느 것이 얼마나 더 많습니까?

① 우유, 3 L

② 주스, 3 L

③ 우유, $\frac{3}{5}$ L

④ 주스, $\frac{3}{5}$ L

⑤ 우유, $1\frac{2}{3}$ L

해설

(6월 한달동안 배달 된 우유의 양)

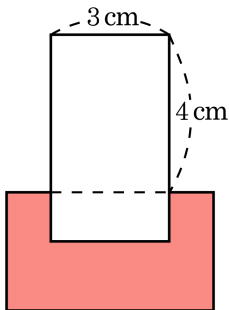
$$= 1\frac{4}{5} \times 15 = \frac{9}{5} \times \cancel{15}^3_1 = 27(\text{L})$$

(6월 한달동안 배달 된 주스의 양)

$$= 2\frac{2}{5} \times 10 = \frac{12}{5} \times \cancel{10}^2_1 = 24(\text{L})$$

$27 - 24 = 3(\text{L})$ 이므로
우유가 3 L 더 배달되었습니다.

19. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

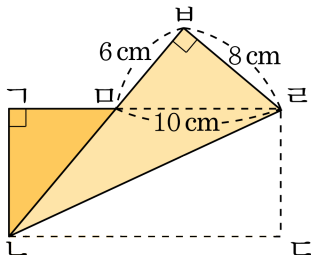
▷ 정답 : 12 cm²

해설

두 도형이 합동이므로 겹쳐진 부분을 제외한 나머지 부분의 넓이가 같습니다.

$$\text{따라서 } 3 \times 4 = 12(\text{cm}^2)$$

20. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 직사각형 $ABDE$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : 128 cm²

▶ 정답 : 128 cm²

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이므로
 변 BC 의 길이는 6 cm 이고, 변 FE 의 길이는
 $6 + 10 = 16(\text{cm})$ 이므로 직사각형 $ABDE$ 의 넓이는 $16 \times 8 = 128(\text{cm}^2)$ 입니다.

21. 다음 보기에서 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 모두 몇 개입니까?

보기

O T E B U N I

▶ 답 :

▷ 정답 : 2개

해설

선대칭인 문자 : O, T, U, I

점대칭인 문자 : O, N, I

선대칭이면서 점대칭인 문자 : O, I

22. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : O

▷ 정답 : H

▷ 정답 : I

해설

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳은 O, H, I입니다.

23. 다음 중 두 수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.035×12.6

② 0.035×126

③ 3.5×1.26

④ 0.035×1.26

⑤ 0.35×126

해설

모두 35×126 과 관계있는 식이므로
소수점 아래 자릿수를 비교하여
자릿수가 가장 작은 수가 곱이 가장 큰 수이다.

① 소수 세 자리 수

② 소수 두 자리 수

③ 소수 두 자리 수

④ 소수 네 자리 수

⑤ 소수 한 자리 수

24. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 14.86×2.4

㉡ 5.03×3.5

㉢ 12.43×0.76

㉤ 4.48×7.9

㉦ 0.09×30.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉦

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ $14.86 \times 2.4 = 35.664$

㉡ $5.03 \times 3.5 = 17.605$

㉢ $12.43 \times 0.76 = 9.4468$

㉤ $4.48 \times 7.9 = 35.392$

㉦ $0.09 \times 30.5 = 2.745$

계산 결과가 작은 순서대로 번호를 쓰면 ㉦, ㉢, ㉡, ㉤, ㉠입니다.

25. 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $0.12 \times (\quad) = 12$

(2) $0.034 \times (\quad) = 3.4$

(3) $1.5 \times (\quad) = 150$

(4) $5.147 \times (\quad) = 514.7$

(5) $3.001 \times (\quad) = 3001$

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 100

해설

(1) $0.12 \times (100) = 12$

(2) $0.034 \times (100) = 3.4$

(3) $1.5 \times (100) = 150$

(4) $5.147 \times (100) = 514.7$

(5) $3.001 \times (1000) = 3001$

26. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$38 \times 62 = 2356 \Rightarrow 0.38 \times \text{} = 0.02356$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.062

해설

(소수 두 자리 수) $\times$ = (소수 다섯 자리 수)

이므로 는 소수 세 자리 수인 0.062입니다.

27. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 960 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 970 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 970 이었습니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 969

해설

버림 : 960 , 961 , $\dots$, 968 , 969

올림 : 961 , 962 , $\dots$, 969 , 970

반올림 : 965 , 966 , $\dots$, 973 , 974

겹치는 수 : 965 , 966 , 967 , 968 , 969

28. 백의 자리에서 반올림하여 5000 이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5499

해설

백의 자리에서 반올림하여 5000 이 되는 수는 4500 부터 5499
까지의 수이므로 가장 큰 수는 5499 입니다.

29. 안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

① $0.12 \times \square = 12$

② $0.8724 \times \square = 8.724$

③ $0.09 \times \square = 9$

④ $51.6 \times \square = 5160$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

① $0.12 \times \square = 12$, $\square = 100$

② $0.8724 \times \square = 8.724$, $\square = 10$

③ $0.09 \times \square = 9$, $\square = 100$

④ $51.6 \times \square = 5160$, $\square = 100$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$, $\square = 100$

30. 어떤 소수에 7940을 곱해야 할 것을 잘못하여 7.94을 곱하였습니다. 바르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면,

바르게 계산한 곱 : $\square \times 7940 = \textcircled{\text{㉠}}$

잘못 계산한 곱 : $\square \times 7.94 = \textcircled{\text{㉡}}$

7940은 7.94의 1000배이므로 $\textcircled{\text{㉠}}$ 은 $\textcircled{\text{㉡}}$ 의 1000배입니다.