

1. 다음은 영미네 모둠 학생들의 키를 조사한 것입니다. 키가 145 cm 이상인 사람의 이름을 모두 쓰시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
영미	150.4	진혁	140.0
종선	148.0	희영	139.8
재영	135.7	석진	142.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 영미

▷ 정답 : 종선

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수이므로 145 cm 이상인 사람은 148.0 cm 인 종선과 150.4 cm 인 영미입니다.

2. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270
② 3260

3. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

① 32510 → 32000

② 72003 → 72000

③ 23627 → 23700

④ 57294 → 57000

⑤ 98240 → 98000

해설

23627 → 23000

4. 수정이네 양계장에서 어느 날 생산된 달걀이 248 개라고 한다. 이 달걀을 한 판에 20개씩 담아서 2500원에 판다고 하면, 달걀 값은 모두 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

$248 \div 20 = 12 \cdots 8$
나머지 8개는 한 판이 되지 않으므로 팔 수 없으므로 모두 12 판을 팔 수 있다.
따라서, 판 달걀 값은 $12 \times 2500 = 30000$ 원이 된다.

5. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400

해설

올림은 0을 제외한 어떤 수가 와도 앞자리 수를 한자리 올림합니다.

따라서 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때 5400이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 5400입니다.

6. 동민이는 용돈 기입장을 정리하면서 보았더니 용돈은 모두 25000원이었습니다. 그 중 $\frac{3}{5}$ 을 학용품 사는데 썼으며, 학용품비로 쓴 돈 중 $\frac{2}{3}$ 는 종이류를 사는 데 썼습니다. 종이류를 사는 데 쓴 돈 중 $\frac{1}{2}$ 은 도화지를 샀습니다. 동민이가 용돈으로 도화지를 사는 데 쓴 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5000 원

해설

학용품 비용 : $25000 \times \frac{3}{5} = 15000$ (원)

종이류 : $15000 \times \frac{2}{3} = 10000$ (원)

도화지 : $10000 \times \frac{1}{2} = 5000$ (원)

7. 재호, 지연, 원찬이는 용돈을 받았습니다. 재호는 지연이의 $\frac{6}{7}$ 을 받았고, 원찬이는 재호의 $1\frac{1}{4}$ 을 받았습니다. 지연이의 용돈이 4200 원이었다면, 원찬이는 재호보다 얼마를 더 많이 받았습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 900 원

해설

$$(\text{재호의 용돈}) = 4200 \times \frac{6}{7} = 3600 \text{ (원)}$$

$$(\text{원찬이의 용돈}) = 3600 \times 1\frac{1}{4} = 4500 \text{ (원)}$$

$$\rightarrow 4500 - 3600 = 900 \text{ (원)}$$

8. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$
⑤ $\frac{6}{7} \times 6$

③ $\frac{1}{2} \times 1$

해설

① $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

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

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

⑤ $\frac{6}{7} \times 6 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

①, ②, ③, ④는 모두 1 보다 작고,
⑤는 1 보다 큰 수입니다.

9. 다음 중 곱이 같은 것끼리 연결하시오.

(1) $2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4}$	㉠ $2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3}$
(2) $1\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8}$	㉡ $2\frac{2}{27} \times 2\frac{1}{4}$
(3) $4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$	㉢ $1\frac{5}{6} \times 1\frac{7}{11}$

- ① (1) - ㉠, (2) - ㉡, (3) - ㉢
- ② (1) - ㉡, (2) - ㉠, (3) - ㉢
- ③ (1) - ㉢, (2) - ㉡, (3) - ㉠
- ④ (1) - ㉡, (2) - ㉢, (3) - ㉠
- ⑤ (1) - ㉢, (2) - ㉠, (3) - ㉡

해설

(1) - ㉡ = $4\frac{2}{3}$

$2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

$2\frac{2}{27} \times 2\frac{1}{4} = \frac{56}{27} \times \frac{9}{4} = \frac{14}{3} \times \frac{1}{1} = 4\frac{2}{3}$

(2) - ㉢ = 3

$1\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{8} = 3$

$1\frac{5}{6} \times 1\frac{7}{11} = \frac{11}{6} \times \frac{18}{11} = 3$

(3) - ㉠ = 12

$4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{8}{3} = 12$

$2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{16}{3} = 12$

10. 가로 $1\frac{1}{3}$ cm, 세로 $2\frac{2}{3}$ cm 인 직사각형 모양의 타일에서 $\frac{3}{8}$ 을 깨뜨렸습니다. 깨뜨린 타일의 면적은 cm^2 입니까?

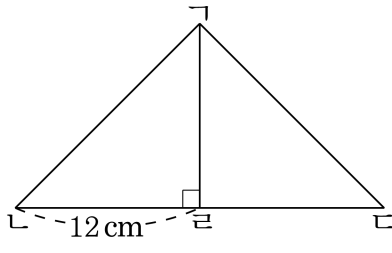
- ① $1\frac{1}{3}$ cm^2 ② $2\frac{2}{3}$ cm^2 ③ $1\frac{1}{8}$ cm^2
④ 4 cm^2 ⑤ $2\frac{1}{3}$ cm^2

해설

타일의 $\frac{3}{8}$ 을 깨뜨렸으므로, 전체 넓이의 $\frac{3}{8}$ 입니다.

$$1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{4}{3} \times \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} (\text{cm}^2)$$

11. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ACD$ 는 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 60 cm 일 때 변 AC 의 길이는 몇 cm 입니까?



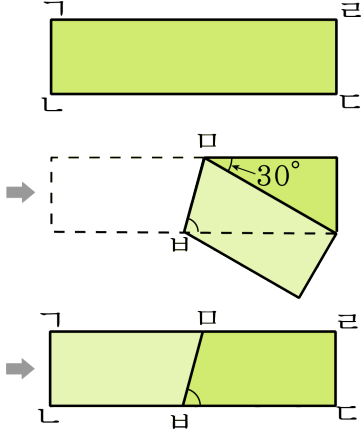
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ACD$ 는 합동이므로,
(변 AB) = (변 AD) = 12 cm 이고
변 AC 과 AC 의 길이가 같으므로 변 AC 은
 $(60 - 24) \div 2 = 18\text{ cm}$ 입니다.

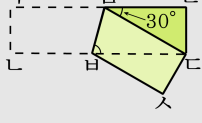
12. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점 Γ 과 Δ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기를 구하십시오.



- ① 30° ② 50° ③ 65° ④ 75° ⑤ 85°

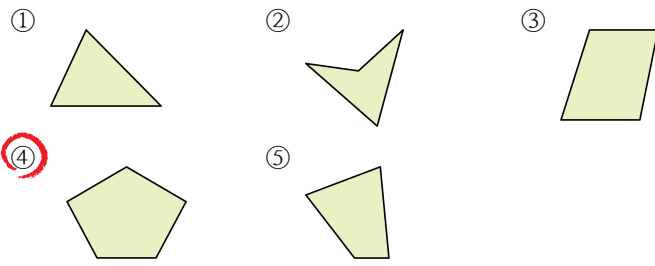
해설

접었다 펼친 부분은 합동이므로 합동인 도형의 대응각은 같다는 사실을 이용합니다.



사각형 $\Gamma\Delta\text{BC}$ 과 $\Delta\text{BC}\rho$ 는 서로 합동이므로,
각 $\Gamma\Delta\text{BC}$ 과 $\Delta\text{BC}\rho$ 의 크기는 서로 같습니다.
 $(\text{각}\Gamma\Delta\text{BC}) = (\text{각}\Delta\text{BC}\rho) = (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$
각 $\Delta\text{BC}\rho$ 이 60° 이므로, 각 ΔBC 은 30° 입니다.
따라서, $(\text{각}\Delta\text{BC}) = 180^\circ - 75^\circ - 30^\circ = 75^\circ$ 입니다.

13. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

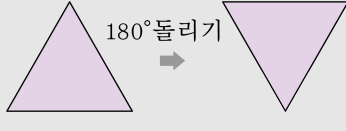
어떤 직선(대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형을 찾습니다.

14. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

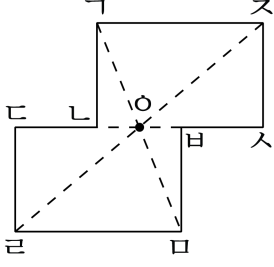
- ① 원 ② 평행사변형 ③ 정삼각형
④ 정사각형 ⑤ 직사각형

해설

정삼각형을 180° 돌리면 위, 아래가 바뀐 모양이 되며 완전히 겹쳐지지 않습니다.



15. 다음의 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하시오.



선분 $GO \rightarrow$ 선분
선분 $LO \rightarrow$ 선분

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : KO

▷ 정답 : HO

해설

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

16. 길이가 25cm 인 테이프 15 개를 0.5cm 씩 겹치게 일렬로 이었습니다.
이은 테이프 전체의 길이를 m로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.68m

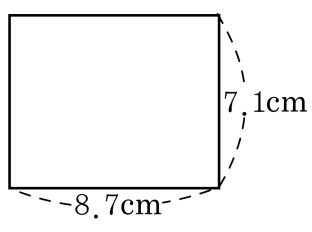
해설

(겹쳐서 붙인 부분의 길이)= $0.5 \times 14 = 7$ (cm)

(이은 테이프 전체의 길이)= $25 \times 15 - 7 = 375 - 7 = 368$ (cm)

따라서 $368 \text{ cm} = 3.68 \text{ m}$ 입니다.

17. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 61.77 cm²

해설

$$8.7 \times 7.1 = 61.77(\text{cm}^2)$$

18. $328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 328×1.4 ② 328×0.14 ③ 0.328×14
④ 0.0328×14 ⑤ 3.28×14

해설

- ① $328 \times 1.4 = 459.2$
② $328 \times 0.14 = 45.92$
③ $0.328 \times 14 = 4.592$
④ $0.0328 \times 14 = 0.4592$
⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$
따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

19. 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.46×39

② 0.46×3.9

③ 4.6×3.9

④ 46×0.39

⑤ 0.46×0.39

해설

① $0.46 \times 39 = 17.94$: 소수 두자리 수

② $0.46 \times 3.9 = 1.794$: 소수 세자리 수

③ $4.6 \times 3.9 = 17.94$: 소수 두자리 수

④ $46 \times 0.39 = 17.94$: 소수 두자리 수

⑤ $0.46 \times 0.39 = 0.1794$: 소수 네자리 수

20. 다음 안에 들어갈 수가 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

- ①

× 3.72 = 37.2
- ②

× 0.743 = 74.3
- ③

0.036 × = 3.6
- ④

6.41 × = 641
- ⑤

× 0.4865 = 48.65

해설

- ① × 3.72 = 37.2, = 10
- ② × 0.743 = 74.3, = 100
- ③ 0.036 × = 3.6, = 100
- ④ 6.41 × = 641, = 100
- ⑤ × 0.4865 = 48.65, = 100
- 따라서 안의 수가 다른 것은 ①입니다.