

1. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $4\text{ m}^2 \bigcirc 39000\text{ cm}^2$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2 > 39000\text{ cm}^2$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$720 \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답: t

▷ 정답: 0.72 t

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$720 \text{ kg} = 0.72 \text{ t}$$

3. 부산과 광주의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하십시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18°C	26°C	27°C	17°C
광주	16°C	22°C	24°C	19°C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하십시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하십시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22°C

▷ 정답 : (2) 20.25°C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75°C

해설

(1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^{\circ}\text{C})$

(2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^{\circ}\text{C})$

(3) 서울의 평균기온이 1.75°C더 높습니다.

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$10000 \text{ m}^2 = \square \text{ a} = \square \text{ ha}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$10000 \text{ m}^2 = 100 \text{ a} = 1 \text{ ha}$$

안에 들어갈 수의 합은 $100 + 1 = 101$ 입니다.

7. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

② $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③ $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④ $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤ $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③ $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

8. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3 \text{ t} = 3000 \text{ kg}$

② $9000 \text{ t} = 9 \text{ kg}$

③ $2 \text{ t} = 2000000 \text{ g}$

④ $0.6 \text{ kg} = 600 \text{ g}$

⑤ $0.65 \text{ t} = 650 \text{ kg}$

해설

② $9000 \text{ t} = 9000000 \text{ kg}$

10. 다음 표는 5학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 발야구를 하기 위해 전체 학생을 13명씩 한 모듬으로 만든다면 몇 모듬을 만들 수 있습니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수 (명)	24	26	23	28	29

▶ 답: 모듬

▷ 정답: 10모듬

해설

(전체 학생 수) = $24 + 26 + 23 + 28 + 29 = 130$ (명)

13명씩 모듬을 만들면 $130 \div 13 = 10$ (모듬)을 만들 수 있습니다.

11. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 길리므로, 못하는 편에 속합니다.

13. 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 $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수) = $4 + 5 = 9$

(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5

(가능성) = $\frac{5}{9}$

14. 어느 고장의 인구의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

15. 한 변의 길이가 12m인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1440000 cm^2

해설

$$12 \times 12 = 144(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 1440000(\text{cm}^2)$$

16. 1 km^2 는 한 변이 100 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

$$1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$\text{한 변이 } 100 \text{ m} \text{ 인 정사각형의 넓이 : } 100 \times 100 = 10000 \text{ m}^2$$

$$1000000 \div 10000 = 100 \text{ 배}$$

따라서 100 배 차이납니다.

17. 주은이네 밭에서 딴 옥수수를 무게가 0.2kg 인 상자에 13.8kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.5t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 옥수수를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 250상자

해설

$$3.5 \text{ t} = 3500 \text{ kg}$$

옥수수를 담은 상자의 무게는

$$0.2 + 13.8 = 14(\text{kg}) \text{입니다.}$$

$$(\text{필요한 상자 수}) \quad 3500 \div 14 = 250(\text{상자})$$

18. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

① 경은, 1 kg

② 경은, 0.1 kg

③ 민규, 0.01 kg

④ 민규, 1 kg

⑤ 민규, 0.1 kg

해설

경은이네 1 a 당 생산량 : $3.2 \text{ ha} = 320 \text{ a}$,

$5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$

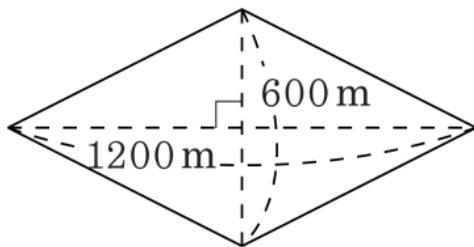
민규네 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

$7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.

19. 영수네 논에서는 1a 당 45kg의 쌀이 생산되었다고 합니다. 영수네 논 모양이 다음과 같다면 영수네 논에서 생산된 쌀은 몇 t입니까?



▶ 답: t

▷ 정답: 162 t

해설

(논의 넓이)

$$= 1200 \times 600 \div 2 = 360000(\text{m}^2) = 3600(\text{a})$$

$$(\text{생산된 쌀}) = 3600 \times 45 = 162000(\text{kg}) = 162(\text{t})$$

20. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○○□□□□
㉒	○○○○○○○○□□
㉓	
㉔	○○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

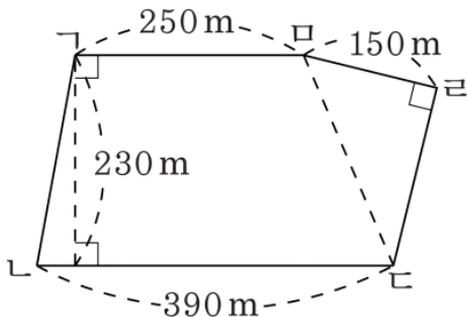
$$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$$

$$1610 + \square = 470 \times 4$$

$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(\text{마리})$$

21. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분 \overline{BC} 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 200 m

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이)

$$= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2$$

$$= 15000(\text{m}^2)$$

(선분 \overline{BC} 의 길이) $= 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m})$

23. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답: 점

▶ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

24. 은정이네 반 남학생 20명의 몸무게 평균과 여학생 18명의 몸무게의 평균 35.5kg 으로 남녀 전체 평균을 내어 보니 반올림하여 36.1kg 이었습니다. 남학생의 몸무게 평균은 얼마인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답: 36.6 kg

해설

(남학생 몸무게의 평균)

$$= (36.1 \times 38 - 35.5 \times 18) \div 20 = 36.64(\text{kg})$$

→ 약 36.6kg

25. 주현이는 성수보다 키가 2.4cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5cm 더 큼니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 140.1 cm

▷ 정답 : 142.5 cm

▷ 정답 : 144.6 cm

해설

세 사람의 키의 합계 : $142.4 \times 3 = 427.2$ (cm),

성수가 가장 작으므로 성수의 키를 라 하면

(주현) = + 2.4, (미선) = + 4.5

따라서 + + 2.4 + + 4.5 = 427.2,

$3 \times \text{} = 420.3$, = 140.1 (cm)

성수 : 140.1 (cm)

주현 : $140.1 + 2.4 = 142.5$ (cm)

미선 : $140.1 + 4.5 = 144.6$ (cm)