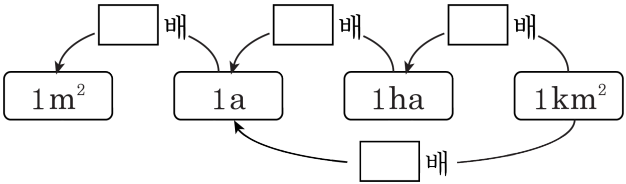
1. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 100

▷ 정답: 100

▷ 정답: 100

▷ 정답: 10000

해설

$1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2}$
위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,
아래는 10000 입니다.

2. 다음은 영훈이네 가족의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균 몸무게를 구하시오.

(단위 : kg)				
75.8	60.4	29.5	17.6	66.2

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 49.9 kg

해설

$(75.8 + 60.4 + 29.5 + 17.6 + 66.2) \div 5 = 49.9(\text{ kg})$

3. 세일이는 180 쪽의 책을 읽는 데 12 시간이 걸리고, 종우는 220 쪽의 책을 읽는 데 15 시간이 걸립니다. 책 읽는 속도는 누가 더 빠릅니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 세일

해설

1 시간에 읽은 쪽수가 많은 쪽을 찾습니다.
세일 : $180 \div 12 = 15$(쪽),
종우 : $220 \div 15 = 14.66 \cdots$(쪽)
따라서 세일이가 더 빨리 읽습니다.

4. 연수는 하루 평균 3시간씩 공부를 한다고 합니다. 3주일 동안 연수가 공부한 시간은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 63 시간

해설

1 주일은 7 일이므로 $3 \times 7 \times 3 = 63$ (시간)

5. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표

과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97점

해설

(가영이의 영어 점수)

$= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97$(점)

6. 과수원별 배 생산량을 조사하여 나타낸 것입니다. 평균이 215 상자일 때, (라) 과수원의 배 생산량을 구하여라.

가	◎◎ ○○○○○	나	◎◎◎ ○○
다	◎ ○○○	라	

◎ : 100 상자, ○ : 10 상자

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 160상자

해설

과수원별 배 생산량

가	◎◎ ○○○○○	나	◎◎◎ ○○
다	◎ ○○○	라	◎ ○○○○○○

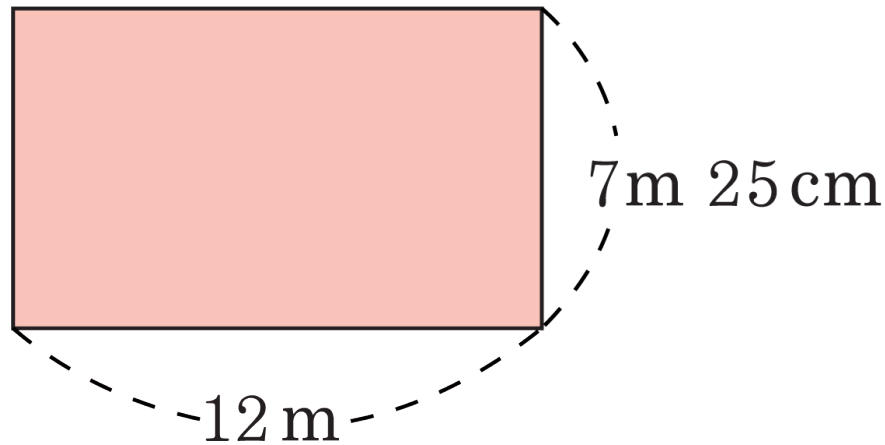
◎ : 100 상자, ○ : 10 상자

(라 과수원의 배 생산량)

$= 215 \times 4 - (250 + 320 + 130)$

$= 860 - 700 = 160$ (상자)

7. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $87\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

$12\,\mathrm{m} = 1200\,\mathrm{cm},\ 7\,\mathrm{m}25\,\mathrm{cm} = 725\,\mathrm{cm}$

넓이 : $1200 \times 725 = 870000(\mathrm{cm}^2) = 87(\mathrm{m}^2)$

8. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{cm}^2$

(2) $20300000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

(3) $4000000\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1\,\mathrm{m}^2 = 10000\,\mathrm{cm}^2$

(2) $10000\,\mathrm{cm}^2 = 1\,\mathrm{m}^2$

(3) $1\,\mathrm{km}^2 = 1\,\mathrm{km} \times 1\,\mathrm{km}$ 이므로

$1000\,\mathrm{m} \times 1000\,\mathrm{m} = 1000000\,\mathrm{m}^2$

따라서 $4000000\,\mathrm{m}^2 = 4\,\mathrm{km}^2$ 입니다.

9. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① $0.75\,\mathrm{km}^2$

② $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm}$

③ 80000a

④ $25\,\mathrm{ha}$

⑤ $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.75\,\mathrm{km}^2 = 75\,\mathrm{ha}$

② $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm} = 4000\,\mathrm{m}^2 = 0.4\,\mathrm{ha}$

③ $80000\mathrm{a} = 800\,\mathrm{ha}$

④ $25\,\mathrm{ha}$

⑤ $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm} = 3000\,\mathrm{m}^2 = 0.3\,\mathrm{ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① $8000\,\mathrm{g} = 8\,\mathrm{kg}$

② $0.4\,\mathrm{t} = 400\,\mathrm{kg}$

③ $1300\,\mathrm{kg} = 1.3\,\mathrm{t}$

④ $0.17\,\mathrm{t} = 170\,\mathrm{g}$

⑤ $5630000\,\mathrm{g} = 5630\,\mathrm{kg}$

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

④ $0.17\,\mathrm{t} = 170000\,\mathrm{g}$

11. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t	㉡ 7320 kg	㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7 t

㉡ 7320 kg = 7.32 t

㉢ 875000 g = 875 kg = 0.875 t

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

12. 200 상자의 무게가 2.8 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 14 kg

해설

$2.8\,\mathrm{t} = 2800\,\mathrm{kg}$

한 상자의 무게 : $2800 \div 200 = 14(\,\mathrm{kg})$

13. 재희의 공던지기 기록표입니다. 평균이 37m일 때, 4회의 공던지기 기록을 구하시오.

공던지기 기록

회	1	2	3	4
기록(m)	38	36	39	

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 35 m

해설

평균 : 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 : 자료의 개수× 평균

$37 \times 4 - (38 + 36 + 39) = 148 - 113 = 35$ (m)

14. 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) $= \frac{5}{9}$

15. 미영이의 키의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

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

16. $1\,\mathrm{km}^2$ 의 $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ ha

▷ 정답 : 25 ha

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha}$ 이므로

$100\,\mathrm{ha}$ 의 $\frac{1}{4}$ 은 $25\,\mathrm{ha}$ 입니다.

17. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$42000(\quad) = 420(\quad) = 4.2\,\mathrm{ha}$

① m^2, cm^2　② km^2, a　③ m^2, a

④ ha, m^2　⑤ ha, a

해설

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

따라서 정답은 차례대로 m^2, a 인 ③번이 됩니다.

18. 넓이가 36000 ha 인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 한 대각선의 길이가 9 km 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 80 km

해설

$36000\,\mathrm{ha} = 360\,\mathrm{km}^2$ 이므로

$360 = 9 \times \square \div 2$,

$9 \times \square = 720$,

$\square = 80(\mathrm{km})$

19. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준이의 수학 성적은 70점입니다. 희준이의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.)

수학 성적

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	85

▶ 답 :

▷ 정답 : 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅니다.

평균 = 자료의 합계÷자료의 개수

$953 \div 12 = 79.416\cdots$

→ 약 79점

희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

20. 서울과 대구의 기온을 같은 날에 4시간 간격으로 기록한 것입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

시각	오전4시	오전8시	정오	오후4시	오후8시
서울	14	16	23	22	17
대구	15	16	25	24	16

(1) 서울의 평균 기온을 구하시오.
(2) 대구의 평균 기온을 구하시오.

▶ 답 : ____ °C

▶ 답 : ____ °C

▷ 정답 : 18.4 °C

▷ 정답 : 19.2 °C

해설

서울의 평균 기온 :
$(14+16+23+22+17)\div 5=18.4(°C)$
대구의 평균 기온 :
$(15+16+25+24+16)\div 5=19.2(°C)$

21. 다음은 혜진이의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진이의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 96 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$

$= 440 - 344 = 96$ (점)

22. 다음은 민정이네 분단 학생들의 앉은키를 나타낸 것입니다. 민정이와 호영이의 앉은키가 같을 때, 민정이의 앉은키를 구하시오.
(단위 : cm)

이름	영미	현정	민정	은경	호영	합계	평균
앉은키	81.3	76.6		82.8			79.9

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 79.4 cm

해설

(합계)=(평균)×(학생 수)
$= 79.9 \times 5 = 399.5(\text{cm})$
(민정+호영)$= 399.5 - (81.3 + 76.6 + 82.8)$
$= 158.8\ (\text{cm})$
(민정)$= 158.8 \div 2 = 79.4(\text{cm})$

23. 다음은 각 도별 돼지의 수를 나타낸 것입니다. 돼지를 가장 많이 기르는 도와 가장 적게 기르는 도의 돼지의 수의 차를 구하시오.

경기도	★★□□□
강원도	★★□□
충청북도	□□□□□□ ● ●
충청남도	□□ ● ● ● ●●
전라북도	□□□ ● ●●
전라남도	★★□□
경상북도	★□□ ● ● ● ●
경상남도	★★ ● ●●
제주도	● ● ●

★ 10만 마리 □ 1만 마리 ● 1천 마리

▶ 답 : _____ 마리

▷ 정답 : 227000마리

해설

가장 많이 기르는 도 : 경기도 230000마리
가장 적게 기르는 도 : 제주도 3000마리
차 : 230000 – 3000 = 227000 마리

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

동네	돼지 수
㉮	○○○○○□□□□
㉯	○○○○○○□□
㉰	
㉱	○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□

② ○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□

④ ○○□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□

해설

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270$(마리)