

1. 다음 중 넓이가 두 번째로 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 80 km^2

㉡ 90000 m^2

㉢ 7000 ha

㉣ 7000000 m^2

㉤ 0.6 km^2

㉥ 9000 a

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

모두 ha 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $80 \text{ km}^2 = 8000 \text{ ha}$

㉡ $90000 \text{ m}^2 = 900 \text{ a} = 9 \text{ ha}$

㉢ 7000 ha

㉣ $7000000 \text{ m}^2 = 70000 \text{ a} = 700 \text{ ha}$

㉤ $0.6 \text{ km}^2 = 60 \text{ ha}$

㉥ $9000 \text{ a} = 90 \text{ ha}$

㉠-㉢-㉣-㉥-㉤ 순이므로 두 번째로 큰 것은 ㉣입니다.

2. 표는 영은이가 일주일 동안 읽은 소설책의 쪽수입니다. 영은이가 하루 평균 40 쪽을 읽으려면 토요일에는 몇 쪽을 읽어야 합니까?

읽은 소설책의 쪽수

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	35	40	38	42	39	37	

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 49 쪽

해설

(일 주일 동안 읽은 소설책의 쪽수) = $40 \times 7 = 280$ (쪽) 이므로
 (토요일에 읽을 쪽수) = $280 - (35 + 40 + 38 + 42 + 39 + 37)$
 = $280 - 231 = 49$ (쪽)

3. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

4. 구들이 도토리 줍기 대회에서 각각 모은 도토리의 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

이름	지은	유진	정택	진환	해철
도토리의 수(개)	170	174	188	164	178

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

5. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

② $0.12 \text{ km}^2 = 1200 \text{ a}$

③ $97.2 \text{ ha} = 972000 \text{ m}^2$

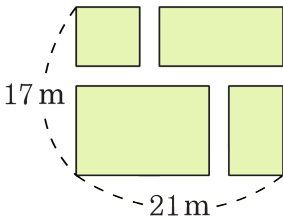
④ $3140 \text{ a} = 3.14 \text{ ha}$

⑤ $3500000 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ km}^2$

해설

④ $3140 \text{ a} = 31.4 \text{ ha}$

6. 다음 그림과 같은 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭 사이에는 폭이 2m인 길이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 285 m^2

해설

길을 없애고 꽃밭을 모두 붙여 보면
가로가 19m, 세로가 15m인 직사각형 모양이 됩니다.
 $19 \times 15 = 285(\text{m}^2)$

7. 넓이가 24ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 가로
길이가 800m 이면, 세로의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 300 m

해설

$$24\text{ha} = 2400\text{a} = 240000\text{m}^2$$

세로의 길이를 라 하면

$$800 \times \text{} = 240000$$

$$\text{} = 300\text{m}$$

8. 한강에 있는 어떤 다리는 전체 무게가 10t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1.3t 일 때, 이 트럭이 이 다리를 지나려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8700 kg

해설

$$10\text{ t} - 1.3\text{ t} = 8.7\text{ t} = 8700\text{ kg}$$

9. 어느 과수원에서 하루에 수확하는 평균 사과 수는 500개입니다. 이 과수원에서 사과 한 개에 평균 150원에 팔린다면 1 주일 동안 수확한 사과를 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 525000 원

해설

하루에 수확한 평균 사과 수는 500 개이므로
1 주일에 수확한 사과 수는 $500 \times 7 = 3500$ (개) 입니다.
1 주일에 수확한 사과 수가 3500 개이므로
이 사과를 모두 판 돈은 $3500 \times 150 = 525000$ (원) 입니다.

10. 다음은 미경이가 4 회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 미경이가 5 회째 시험 성적으로 4 회까지의 평균 성적보다 수학 평균을 3 점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5 회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?

수학시험성적

회	1	2	3	4
점수(점)	62	82	76	88

▶ 답: 점

▶ 정답: 92점

해설

(4 회까지의 평균) = $(62 + 82 + 76 + 88) \div 4 = 308 \div 4 = 77$ (점)입니다.

따라서, 5 회까지의 점수의 합계가 적어도

$80 \times 5 = 400$ (점)이 되어야 하므로

5 회 시험 성적은 적어도 $400 - 308 = 92$ (점)을 받아야 합니다.