

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 : 49쪽

해설

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

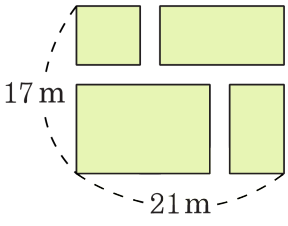
④ $3140\text{ a} = 3.14\text{ ha}$

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 : 300m

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 1주일 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.