

1. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $6900 \text{ a}$ ,  $69 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2$ ,  $500000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha}$ ,  $8.5 \text{ a}$

④  $780000 \text{ m}^2$ ,  $78 \text{ ha}$

⑤  $4 \text{ a}$ ,  $40 \text{ m}^2$

해설

①  $6900 \text{ a} = 690000 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha} = 85000 \text{ a}$

④  $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

2. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75 \text{ km}^2$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③  $80000 \text{ a}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

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

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

③  $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④  $25 \text{ ha}$

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

③ > ① > ④ > ② > ⑤

3. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

②  $350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 820 \text{ kg}$

③  $570000 \text{ g} + 0.043 \text{ t} = 613 \text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

$$\textcircled{2} 350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 350 \text{ kg} + 4700 \text{ kg} = 5050 \text{ kg}$$

4. 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

㉡  $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

㉢  $875000 \text{ g} = 875 \text{ kg} = 0.875 \text{ t}$

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.



6. 다음과 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 3학년 학급 수가 4학년이 되면 1개 반이 늘어납니다. 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명이 되겠습니까?

반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	45	48	43	42	46	42

▶ 답:                      명

▷ 정답: 38명

해설

$$(45 + 48 + 43 + 42 + 46 + 42) \div 7 = 38 \text{ (명)}$$

7. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ①  $\frac{5}{8}$       ②  $\frac{3}{8}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{3}{4}$       ⑤  $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) =  $5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5

(흰색 바둑돌이 나올 가능성) =  $\frac{5}{8}$





10. 1t 트럭에는 쌀 20kg 씩 담은 쌀 포대를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                       개

▷ 정답: 50개

해설

1t = 1000kg 이므로  $1000 \div 20 = 50$ (개)

11. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86 점입니다. 형철의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은편 또는 나쁜 편이라고 적으시오.)

수학 성적

68, 62, 76, 66, 86, 42, 78, 48, 52, 64, 50, 54
---

▶ 답:

▷ 정답: 좋은 편

해설

형철이의 성적이 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아보려면, 분단의 평균이 있어야 합니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$746 \div 12 = 62.166\cdots \rightarrow$  약 62점

따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

12. 지연, 수아, 은주의 저금액의 평균은 8600원이고, 상용이와 효선의 저금액의 평균은 9200원이다. 이 5 명의 저금액의 평균을 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 8840 원

해설

$$(\text{총 저금액}) = 8600 \times 3 + 9200 \times 2 = 44200 \text{ (원)}$$

$$(\text{평균}) = 44200 \div 5 = 8840 \text{ (원)}$$











18. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

**해설**

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.  
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.







22. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?

▶ 답: 상점

▷ 정답: 나상점

**해설**

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 30) \div 33 = 272.7\cdots$  (원)  
(나 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 27) \div 30 = 270$  (원)  
따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼니다.

23.  $(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) \div 3 = 69$ ,  $\text{㉣} = 32$  일 때, 4 개의 수  $\text{㉠}$ ,  $\text{㉡}$ ,  $\text{㉢}$ ,  $\text{㉣}$ 의 평균을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.75

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 69 \times 3 = 207$$

$$(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣}) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$$



25. 한 개에 3300원 하는 학용품이 있습니다. 가 상점에서는 10 개를 사면 한 개를 더 준다고 합니다. 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:                    원

▷ 정답: 나

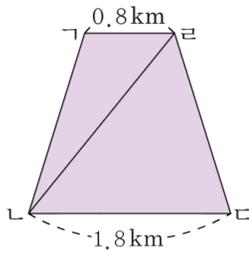
▷ 정답: 30 원

**해설**

가 상점에서는  $3300 \times 10 = 33000$  (원)이고,  
한 개의 값은  $33000 \div 11 = 3000$  (원)  
나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 주므로  
 $33000 - 3300 = 29700$  (원)을 내고 10 개를 산 셈입니다.  
그러므로 한 개의 값은  $29700 \div 10 = 2970$  (원)  
따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 싼니다.



27. 다음 도형은 사다리꼴입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $64\text{ha}$  일 때, 사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이는 몇  $\text{ha}$  인지 구하시오.



▶ 답:           $\text{ha}$

▷ 정답:  $208\text{ha}$

**해설**

km 를 m 로, ha 를  $\text{m}^2$  로 고쳐 계산하면,  
 (삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이)  
 $= 800 \times (\text{높이}) \div 2 = 640000 \text{m}^2$   
 (높이)  $= 640000 \times 2 \div 800 = 1600(\text{m})$   
 (사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이)  
 $= (1800 + 800) \times 1600 \div 2 = 2080000(\text{m}^2)$   
 $2080000 \text{m}^2 = 20800\text{a} = 208 \text{ha}$

28. 윗변의 길이가 800 m, 아랫변의 길이가 1400 m, 높이가 2 km 인 사다리꼴 모양의 땅을 50 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람당 가질 수 있는 땅의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 440a

해설

(사다리꼴 모양의 땅의 넓이)  
 $= (800 + 1400) \times 2000 \div 2 = 2200000(\text{m}^2)$   
 $2200000 \text{m}^2 = 22000 \text{a}$   
따라서 (한 사람이 가질 수 있는 땅의 넓이)  
 $= 22000 \div 50 = 440(\text{a})$









