

1. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$12400000\text{ g} = \text{ kg} = \text{ t}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12400

▷ 정답 : 12.4

해설

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

$12400000\text{ g} = 12400\text{ kg} = 12.4\text{ t}$

3. 다음 물건의 무게를 재는 데 적당한 단위를 번호 순서대로 쓰시오.
- (1) 냉장고 (g, kg)
 - (2) 필통 (g, kg)
 - (3) 트럭에 실을 수 있는 화물 (g, t)
 - (4) 엘리베이터에 탈 수 있는 사람 (kg, t)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : kg

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.

(1) kg(2) g(3) t(4) kg

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.6 t ○ 6000 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

5. 다음은 은규네 가족의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

53.9 kg 46.7 kg 64.2 kg 45.6 kg

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 52.6kg

해설

$$(53.9 + 46.7 + 64.2 + 45.6) \div 4 = 210.4 \div 4 = 52.6(\text{kg})$$

6. 호진이네 반 학생들의 시험 점수를 조사한 것입니다. 호진이네 반 학생들의 시험 점수의 평균은 몇 점입니까?

(단위 : 점)

64	79	81	56	70	89	95
89	72	98	88	96	80	90
75	85	56	92	82	93	71

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
 $1701 \div 21 = 81$ (점)

7. 다음은 영수네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 영수네 분단 학생들의 수학 성적의 평균을 구하시오.

수학 성적	(단위 : 점)
81, 90, 40, 50, 60,	
85, 49, 88, 98, 100	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 74.1점

해설

$741 \div 10 = 74.1$ (점)

8. 다음은 수현이와 하빈이의 공던지기 기록표입니다. 공던지기 기록이 더 좋은 사람은 누구입니까?

회	1	2	3	4
수현(m)	28	36	33	31
하빈(m)	34	30	26	32

▶ 답 :

▷ 정답 : 수현

해설

수현이의 평균 기록 : $(28 + 36 + 33 + 31) \div 4 = 128 \div 4 = 32(\text{m})$
하빈이의 평균 기록 : $(34 + 30 + 26 + 32) \div 4 = 122 \div 4 = 30.5(\text{m})$
평균값이 클수록 공을 더 멀리 던졌다 할 수 있습니다.
따라서 수현이가 기록이 더 좋습니다.

9. 은수는 하루에 51 쪽씩 책을 읽는다고 합니다. 은수가 3 달 동안 읽는 동화책은 몇 쪽 입니까? (한 달은 31 일)

▶ 답: 쫓

▷ 정답 : 4743쪽

해설

$$3\text{달} = 31 \times 3 = 93(\text{일})$$

3달 동안 읽은 쪽수 : $93 \times 51 = 4743(\text{쪽})$

10. 영희는 하루 평균 2.5시간씩 운동을 한다고 합니다. 일주일 동안 영희가 운동한 시간은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 17.5 시간

해설

1 주일은 7 일이므로 $2.5 \times 7 = 17.5$ (시간)

11. 현주네 반에서는 어려운 친구를 돕기 위하여 50000 원 이상을 걷기로 하였습니다. 100 원 단위로 모금을 한다면 학생 38 명이 한 사람당 평균 얼마 이상을 내면 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1400 원

해설

(모금액)÷(학생 수)=(한 사람이 내는 돈),
 $50000 \div 38 = 1315.78 \dots$
1300 원씩 내면 50000 원이 되지 않으므로 1400 원 이상을 내야 합니다.

12. 사건이 일어날 가능성에 대하여 이야기 할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.

검은 공 2개가 있는 주머니에서 공 1개를 꺼냈을 때 무조건 검은 공이 나오므로 꺼낸 공이 검은 공일 가능성은 하고, 꺼낸 공이 흰 공일 가능성은 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠ 확실, ㉡ 불가능

해설

무조건 검은 공이 나오므로 검은 공일 가능성은 확실하고, 흰 공은 꺼낼 수 없으므로 흰 공일 가능성은 불가능합니다.

13. 다음 사건 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?

- ① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성
- ② 동쪽에서 해가 뜰 가능성
- ③ 내일이 올 가능성
- ④ 고양이가 털이 있을 가능성
- ⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

해설

- ① ~ ④ 확실하다.
- ⑤ 불가능하다.

14. 다음 그림그래프를 보고 합계를 구하시오.

연도	생산량(톤)
1998	◇◇◇◇▲▲▲▲▲
1999	◇◇◇▲▲▲▲▲▲▲▲
2000	◇◇◇▲▲
2001	◇◇▲▲▲▲▲▲▲▲

△ : 1000톤 ▲ : 100톤

◇ : 1000톤, ♠ : 100톤

▶ **답:** **틀리**

▷ 정답 : 14200톤

해설

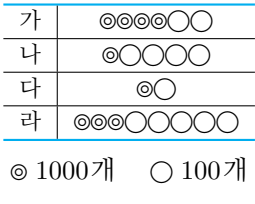
전체의 합계를 구하는 것이므로 전체 합한 그림의 합으로 구해도 됩니다.

그림 그래프에서 $\diamond$ 는 12개이고, $\spadesuit$ 은 22개입니다.

전체 합계 :

$$1000 \times 12 + 100 \times 22 = 12000 + 2200 = 14200(\text{톤})$$

15. 다음 그림그래프는 과수원별 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 평균 사과 생산량을 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2550 개

해설

(4200 + 1400 + 1100 + 3500) ÷ 4 = 2550(개)

16. 어느 학교의 신입생 수의 변화는 어떤 그래프로 나타내면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

17. 우리 반 아이들이 좋아하는 아이스크림의 종류는 어떤 그래프로 그리면 좋겠는지 구하시오.

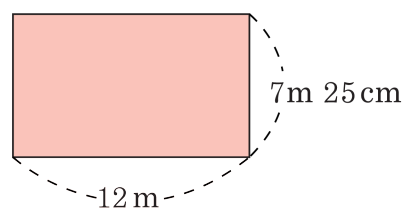
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

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

18. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 87 m^2

해설

12 m = 1200 cm, 7 m 25 cm = 725 cm

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

19. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$600\text{ a} = \square\text{ ha} = \square\text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.06

해설

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

$$600\text{ a} = 6\text{ ha} = 0.06\text{ km}^2$$

□안에 들어갈 수의 합은 $6 + 0.06 = 6.06$ 입니다.

20. 표를 보고 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$10\text{ km}^2 = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2 = \square\text{ ha}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10101000

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
 $10\text{ km}^2 = 100000\text{ a} = 10000000\text{ m}^2 = 1000\text{ ha}$
빈 칸에 들어갈 수의 합은
 $100000 + 10000000 + 1000 = 10101000$ 입니다.

21. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 7 ha = a = m²

(2) ha = 20a = m²

(3) 4 km² = ha = a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 70000

▷ 정답 : 0.2

▷ 정답 : 2000

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

해설

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

(1) $7\text{ ha} = 700\text{a} = 70000\text{ m}^2$

(2) $0.2\text{ ha} = 20\text{a} = 2000\text{ m}^2$

(3) $4\text{ km}^2 = 400\text{ ha} = 40000\text{a}$

22. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a, 69 m²

② 5 km², 500000 m²

③ 850 ha, 8.5 a

④ 780000 m², 78 ha

⑤ 4 a, 40 m²

해설

① 6900 a = 690000 m²

② 5 km² = 5000000 m²

③ 850 ha = 85000 a

④ 4a=400 m²

23. 다음을 계산하시오.

(1) $4\text{ m}^2 + 300\text{ cm}^2 + 0.2\text{ a} = \square\text{ m}^2$

(1) $2\text{ km}^2 + 850\text{ ha} - 500\text{ a} = \square\text{ ha}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.03

▷ 정답 : 1045

해설

(1) $4\text{ m}^2 + 0.03\text{ m}^2 + 20\text{ m}^2 = 24.03\text{ m}^2$

(2) $200\text{ ha} + 850\text{ ha} - 5\text{ ha} = 1045\text{ ha}$

24. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6400\text{ m}^2 = 640\text{ a}$

② $8.4\text{ km}^2 = 8400\text{ ha}$

③ $290\text{ a} = 2.9\text{ ha}$

④ $24\text{ t} = 2400\text{ kg}$

⑤ $70000000\text{ g} = 7\text{ t}$

해설

① $6400\text{ m}^2 = 64\text{ a}$

② $8.4\text{ km}^2 = 840\text{ ha}$

④ $24\text{ t} = 24000\text{ kg}$

⑤ $70000000\text{ g} = 70\text{ t}$

따라서 정답은 ③번입니다.

25. 넓이가 $162a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 120 m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 135 m

해설

$$1a = 100\text{ m}^2, 162a = 16200\text{ m}^2$$

$$16200\text{ m}^2 \div 120\text{ m} = 135\text{ m}$$

26. 다음은 네 가구의 고구마 수확량입니다. 고구마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하십시오.

고구마 수확량

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답: t

▷ 정답 : 2.916_t

해설

$$890 + 759 + 673 + 594 = 2916 \text{ (kg)}$$
$$\rightarrow 2.916 \text{ t}$$

- 27.** 5.6t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 40 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 140개

해설

$$5.6 \text{ t} = 5600 \text{ kg}$$

$$5600 \div 40 = 140(\text{개})$$

28. 200 상자의 무게가 5.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 29kg

해설

5.8 t = 5800 kg
한 상자의 무게 : $5800 \div 200 = 29$ (kg)

29. 광수네 학교 반별 평균입니다. 광수네 반별 학생들의 성적의 합을 구하시오.

반별 평균

60,	50,	84,	65,	95,
80,	74,	62,	87,	60

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 717 점

해설

$60 + 50 + 84 + 65 + 95 + 80 + 74 + 62 + 87 + 60 = 717$ 점

30. 은지는 8 일 동안 3200 원을 모았고, 영지는 일주일 동안 2870 원을 모았습니다. 은지와 영지 중 누가 하루 동안 얼마나 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 영지

▷ 정답 : 10 원

해설

은지가 하루 동안 모은 돈 : $3200 \div 8 = 400$ 원
영지가 하루 동안 모은 돈 : $2870 \div 7 = 410$ 원
하루 동안 돈을 많이 모은 사람은 영지이고, 10 원을 더 모았습니다.

31. 한별이의 2 학기 영어 성적입니다. 평균 80점 이상이 되려면 12 월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?

영 어 성 적				
월	9	10	11	12
점수(점)	83	76	84	

▶ 답 : 77 점

▷ 정답 : 77점

해설

점수의 합이 $80 \times 4 = 320$ (점) 이상이 되어야 하므로
 $320 - (83 + 76 + 84) = 77$ 이므로 적어도 77 점을 받아야 한다.

32. 다음은 명진이네 학교에서 6학년이 될 때 새로 반 편성을 하기 위해 5학년 각 반의 학생 수를 조사한 표입니다. 한 반의 학생 수를 32명 이상으로 하려면 몇 개 반 이하로 나누어야 합니까?

반별 학생 수				
반	1	2	3	4
학생 수(명)	46	54	56	52

▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

(46 + 54 + 56 + 52) ÷ 32 = 208 ÷ 32 = 6.5
→ 6개 반 이하(버림에 의하여 일의 자리까지 나타냅니다.)

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