

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9 \text{ m}^2 = \text{ } \text{ cm}^2$$

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 90000 cm^2

해설

$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$9 \text{ m}^2 = 90000 \text{ cm}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$$4.7 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

$$4.7 \text{ km}^2 = 470 \text{ ha} = 4700000 \text{ m}^2$$

3. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $4\text{ m}^2 \bigcirc 39000\text{ cm}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2 > 39000\text{ cm}^2$$

4. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 5000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.
이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 5 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 5000 kg = 5 t 입니다.
따라서, 이 트럭은 5 t 트럭입니다.

5. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

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

▶ 답 : kg

▶ 답 : t

▷ 정답 : 0.001 kg

▷ 정답 : 0.000001 t

해설

$$1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$0.001 \text{ kg} = 0.000001 \text{ t}$$

6. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1 kg

㉡ 1 g

㉢ 1 t

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면

$1\text{ t} > 1\text{ kg} > 1\text{ g}$ 입니다.

따라서 정답은 ㉢입니다.

7. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

8. 서은이네 학교 3학년의 반별 학생 수입니다. 3학년 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	25	31	29	27	30

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 142 명

해설

표에 3학년 5반에 해당하는 학생수가 나와있으므로
모두 합한 합계를 구합니다.

$$3\text{학년 학생} : 25 + 31 + 29 + 27 + 30 = 142 \text{ 명}$$

9. 송이는 지난 5일 동안 TV를 모두 8시간 30분 시청하였습니다. 하루 평균 몇 시간을 시청했는지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 1.7 시간

해설

$$8\text{시간 } 30\text{분} = 8\text{시간 } \frac{30}{60}\text{시간} = 8.5\text{시간},$$

$$(\text{평균}) = 8.5 \div 5 = 1.7(\text{시간})$$

10. 다음은 어느 날 학교 운동장에서 기온을 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

시각	오전 3시	오전 9시	오후 3시	오후 9시	오후 12시
온도 (°C)	9.5	15.3	20.6	18.2	11.4

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 15 °C

해설

$$(9.5 + 15.3 + 20.6 + 18.2 + 11.4) \div 5 = 75 \div 5 = 15(^{\circ}\text{C})$$

11. 다음 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

이름	철수	명호	경수	민호	창길
몸무게 (kg)	45.2	43.8	41.4	48.7	39.5

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 43.72 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (\text{전체 합계}) \div (\text{사람 수}) \\ &= (45.2 + 43.8 + 41.4 + 48.7 + 39.5) \div 5 \\ &= 218.6 \div 5 = 43.72(\text{ kg})\end{aligned}$$

12. 다음 표는 동헌이네 모둠과 정수네 모둠의 수학 성적입니다. 어느 모둠의 성적이 얼마나 더 높은지 평균을 비교하십시오. (단, 나누어 떨어지지 않는 경우 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하십시오.)

동헌이네 모둠 (단위 : 회)				정수네 모둠 (단위 : 회)			
84	73	66	92	87	95	95	
76	83	90	92	68	70	89	92

- ① 동헌이네 모둠이 2 점 더 높습니다.
 ② 동헌이네 모둠이 약 4.2 점 더 높습니다.
 ③ 정수네 모둠이 약 3.1 점 더 높습니다.
 ④ 정수네 모둠이 5 점 더 높습니다.
 ⑤ 정수네 모둠이 6 점 더 높습니다.

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

동헌이네 모둠 수학 성적의 평균 :

$$656 \div 8 = 82 \text{ 점}$$

정수네 모둠 수학 성적의 평균 :

$$596 \div 7 = 85.14 \cdots \text{ 점} \rightarrow \text{약 } 85.1 \text{ 점}$$

정수네 모둠이 약 3.1 점 더 높습니다.

13. 주영이는 하루에 평균 2시간씩 공부를 합니다. 31일 동안에는 모두 몇 시간을 공부합니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 62시간

해설

일수 $\times$ 평균시간 = 총시간

$$31 \times 2 = 62 \text{ (시간)}$$

14. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ 확실히하다.

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이 나올 가능성은 반반입니다.

15. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

$$(\text{모든 경우의 수}) = 3 + 4 + 7 = 14$$

$$(\text{귤을 꺼내는 경우의 수}) = 7$$

$$(\text{귤을 꺼낼 가능성}) = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

16. 그림그래프는 어느 도시의 각 동별 인구를 조사하여 나타낸 것입니다.
이 도시에서 인구가 가장 많은 동은 어느 동입니까?

동	인구 수
가	■ ■ □ △ △ △
나	■ □ △ △ △ △
다	■ ■ □
라	■ ■ ■ △ △

■ 200 명, □ 100 명, △ 50 명

▶ 답 :

동

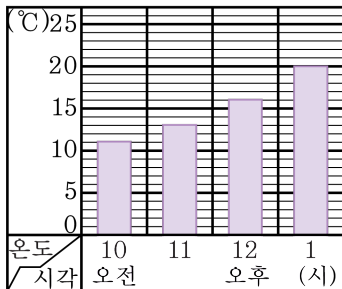
▶ 정답 : 라동

해설

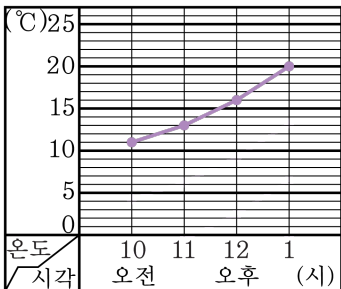
가 : 650 명, 나 : 500 명, 다 : 500 명, 라 : 700 명
따라서 인구가 가장 많은 동은 라 동입니다.

17. 온도 변화의 정도를 알아보기에 더 편리한 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 교실의 온도



㉡ 교실의 온도



▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

18. 현미네 텃밭은 가로가 600 m , 세로가 800 m 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 48ha

해설

$$600 \text{ m} \times 800 \text{ m} = 480000 \text{ m}^2$$

$$480000 \text{ m}^2 = 48 \text{ ha}$$

19. 한 변의 길이가 400 m 인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 16ha

해설

$$400 \times 400 = 160000 \text{ m}^2 = 16 \text{ ha}$$

20. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000 \text{ cm}^2 = 9 \text{ m}^2$

② $23 \text{ m}^2 = 230000 \text{ cm}^2$

③ $4.5 \text{ m}^2 = 450000 \text{ cm}^2$

④ $35000 \text{ cm}^2 = 3.5 \text{ m}^2$

⑤ $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

해설

$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$ 이므로

③ $4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000 (\text{cm}^2)$

21. 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.

22. 넓이가 $72a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 90m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 80m

해설

$$1a = 100\text{m}^2, 72a = 7200\text{m}^2$$

$$7200\text{m}^2 \div 90\text{m} = 80\text{m}$$

23. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

24. 200 상자의 무게가 2.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 14kg

해설

$$2.8\text{ t} = 2800\text{ kg}$$

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

25. 고구마 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 2.7t 을 실을 수 있는 트럭에 이 고구마를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 150상자

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} , 2.7\text{ t} = 2700\text{ kg}$$

$$\text{트럭에 실을 수 있는 상자} : 2700 \div 18 = 150 \text{ (상자)}$$

26. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

27. 택시는 5시간에 580km를 달렸고, 고속 버스는 6시간에 726km를 달렸습니다. 어느 것이 더 빠른 셈입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 고속버스

해설

택시가 1시간 동안 달린 거리와 고속 버스가 1시간 동안 달린 거리를 각각 구합니다.

(한 시간 동안 달린 거리)

= (총 거리) ÷ (달린 시간) 입니다.

택시 : $580 \div 5 = 116(\text{km})$,

고속 버스 : $726 \div 6 = 121(\text{km})$

따라서 고속 버스가 택시보다 더 빠릅니다.

28. 다혜는 주스를 하루에 평균 600 mL를 마십니다. 6일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 3.6 L

해설

6일 동안 마신 주스 : $600 \times 6 = 3600(\text{mL}) = 3.6(\text{L})$

29. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답: 명

▶ 정답 : 28명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$\text{합계} = \text{자료의 개수} \times \text{평균}$$

4반의 학생 수: 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합

$$27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28 \text{ 명}$$

30. 밭에서 채소를 106 kg 캐었습니다. 한 상자에 5 kg 이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

한 상자에 5 kg 이상씩 담으려면, 최소 5 kg씩 나누어 담으면 됩니다.

$$\text{상자 수} : 106 \div 5 = 21 \cdots 1$$

⇒ 21 상자와 1 kg이 남음

한 상자에 최소 5 kg씩 담은 것이므로
남은 1 kg은 나눠진 상자에 넣으면 됩니다.
따라서 필요한 상자 수는 21 개 이하입니다.

31. 수아네 학교 2학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	51	50	56	53	52



답 :

개반



정답 : 6개반

해설

한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면,

50명을 넘으면 안됩니다.

따라서 각 반에 50명을 제외한 학생 수를 가지고

반을 더 만들어야 합니다.

나머지 학생수의 합을 구하면

$1+0+6+3+2=12$ 명이므로 한 반을 더 만들면, 6개반 이상이 됩니다.

32. 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

$$(\text{모든 경우의 수}) = 5 + 3 = 8$$

$$(\text{흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수}) = 5$$

$$(\text{흰색 바둑돌이 나올 가능성}) = \frac{5}{8}$$

33. 다음 그림 그래프는 한달 동안 소비하는 곡물별 무게를 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

곡물별 무게

곡물	무게(kg)
쌀	○ □ □ △
보리	□ □ △ △ △
조	□ △ △ △
콩	● □

○ 10kg

● 5kg

□ 1kg

△ 0.1kg

가장 많이 소비하는 곡물과 가장 적게 소비하는 곡물의 평균 소비량은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.7kg

해설

가장 많은 곡물 : 쌀 12.1 kg

가장 적은 곡물 : 조 1.3 kg

평균 : $(12.1 + 1.3) \div 2 = 6.7$ (kg)