

1. 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 5.741 - - 5.743

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
- ④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742

2. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.4 - 0.3$ (2) $0.7 - 0.6$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
- ④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

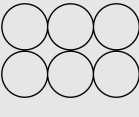
(1) $0.4 - 0.3 = 0.1$
(2) $0.7 - 0.6 = 0.1$

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



4. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?
- ① 목욕탕 바닥의 타일
 - ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
 - ③ 벽지의 무늬
 - ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
 - ⑤ 보도블럭

해설

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

5. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16초과 29이하
- ② 15초과 30미만
- ③ 15초과 29이하
- ④ 16이상 29이하
- ⑤ 16이상 30미만

해설

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

6. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

7. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

20.063은	10이	
	1이	
	0.1이	
	0.01이	
	0.001이	

▶ 답 :

▶ 정답 : 11

해설

소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는 각각 다릅니다.
차례대로 2, 0, 0, 6, 3입니다.
따라서 수들의 합은 11입니다.

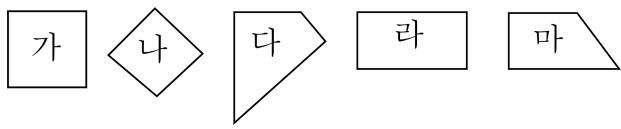
8. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 정사각형은 마주 보는 두 변이 평행이다.
- ② 마름모는 네 변의 길이가 같다.
- ③ 평행사변형은 마주 보는 두 각의 크기가 서로같다.
- ④ 직사각형의 네 각은 모두 90이다.
- ⑤ 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형은 사다리꼴이다.

해설

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 사다리꼴이다.

9. 도형을 보고, 두 대각선이 서로 수직인 도형을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

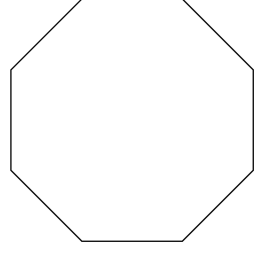
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

해설

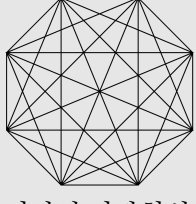
두 대각선이 서로 수직인 사각형은 마름모와 정사각형입니다.

10. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



- ① 15 개 ② 17 개 ③ 18 개 ④ 19 개 ⑤ 20 개

해설



따라서 팔각형의 대각선의 개수는 20 개입니다.

11. 다음은 영미네 모둠 학생들의 키를 조사한 것입니다. 키가 145 cm 이상인 사람의 이름을 모두 쓰시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
영미	150.4	진혁	140.0
종선	148.0	희영	139.8
재영	135.7	석진	142.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 영미

▷ 정답 : 종선

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수이므로 145 cm 이상인 사람은 148.0 cm 인 종선과 150.4 cm 인 영미입니다.

12. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 550 이 되지 않는 수는?

- ① 542 ② 545 ③ 549 ④ 550 ⑤ 551

해설

551 → 560

13. 지민이네 학교 학생 수를 백의 자리에서 반올림하면 2000 명입니다. 지민이네 학교 학생 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
- ① 1499 명 이상 2499 명 이하입니다.
 - ② 1500 명 이상 2499 명 미만입니다.
 - ③ 1400 명 초과 2500 명 이하입니다.
 - ④ 1499 명 초과 2500 명 미만입니다.
 - ⑤ 1500 명 이상 2500 명 이하입니다.

해설

학생 수는 자연수이므로 1499 명 초과 2500 명 미만 또는 1500 명 이상 2499 명 이하의 수가 백의 자리에서 반올림하면 2000 명이 됩니다.

14. 다음 표에서 꺾은선 그래프로 그리면 좋은 것을 모두 고르시오.

- ㉠

일년 동안 수현이 키의 변화
- ㉡

우리 학교 학생들이 좋아하는 tv 프로그램의 종류
- ㉢

영호의 요일 별 출납기 횟수
- ㉣

학급 별 수학경시대회에 참가하는 학생 수
- ㉤

우리나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답 :

▶ 답 :

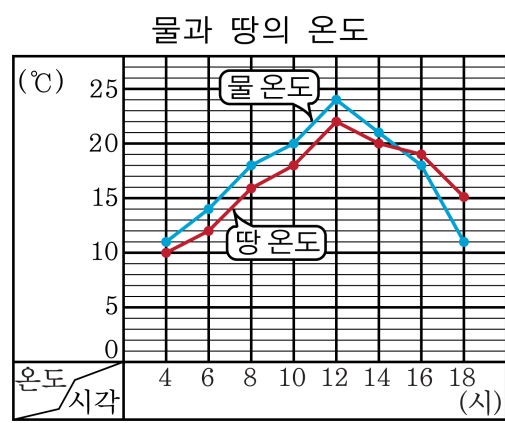
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

㉡, ㉣은 막대 그래프로 그리고 ㉤은 그림 그래프, ㉠, ㉢은 꺾은선 그래프로 그리기에 적당합니다.
따라서 막대 그래프로 나타내기에 알맞은 것의 개수는 2개입니다.

15. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것이다. 땅의 온도와 물의 온도가 같아지는 시각은 대략 오후 몇 시쯤인지 구하시오.

▶ 답: 시

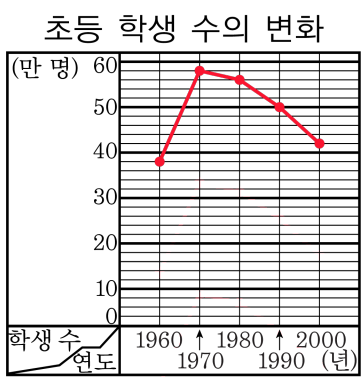
▷ 정답 : 오후 3시

해설

땅의 온도를 나타내는 그래프와 물의 온도를 나타내는 그래프가 만나는 곳의 시각을 알아봅니다.

오후 2시와 오후 4시 사이에 두 그래프가 만나므로 대략 오후 3시 입니다.

16. 1995년의 초등 학생 수는 약 몇 만명이라고 할 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 460000 명

해설

눈금 한칸의 크기 : 10만 ÷ 5 = 2만(명)
1990년과 2000년의 중간값을 읽어보면 46만명입니다.
→ 460000 명

17. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

5

4

1

.

8

3

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8
40 = 0.8 × 50
따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

18. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣
- ② ㉠-㉡-㉣-㉢
- ③ ㉢-㉠-㉡-㉣
- ④ ㉢-㉡-㉠-㉣
- ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$
㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$
㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$
㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣
이 됩니다.

19. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01 이 213 인 수

② 0.001 이 2135 인 수
- ③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수
- ⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

① 2.13
② 2.135
③ 2.04
④ 1.99
⑤ 2.004
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

20. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2379.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732
두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723
세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372
따라서 9.372

21. 다음 문장을 보고, 몸무게가 제일 많이 나가는 사람과 제일 적게 나가는 사람의 차이를 구하시오.

주영이의 순수한 몸무게가 41.038 kg입니다. 지현이는 주영이보다 0.92 kg이 적게 나가고 희은이는 지현이보다 2.6 kg이 많이 나간다고 합니다.

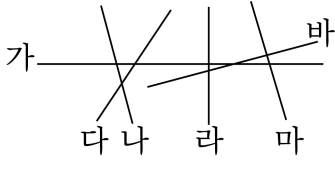
▶ 답: kg

▷ 정답 : 2.6 kg

해설

주영 : 41.038(kg)
지현 : 41.038 - 0.92 = 40.118(kg)
희은 : 40.118 + 2.6 = 42.718(kg)
(희은이의 몸무게)-(지현이 몸무게)
= 42.718 - 40.118 = 2.6(kg)

22. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

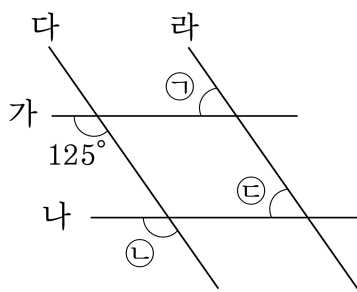
▷ 정답 : 직선 다

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 다 입니다.



- 23.** 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 235°

해설

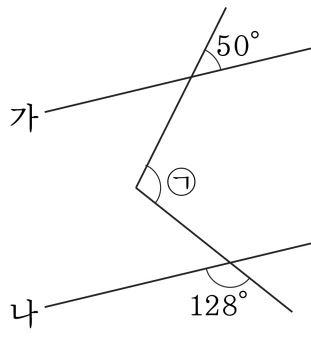
$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \odot) = 125^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{C}}) = (\angle \textcircled{\text{D}}) = 55^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{L}) + (\angle \textcircled{C}) = 55^\circ + 125^\circ + 55^\circ = 235^\circ$$

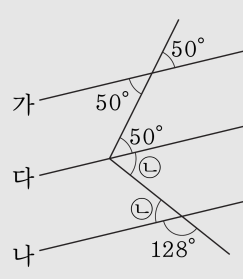
24. 직선 가와 직선 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 4:15 ▶

▶ 정답 : 102 _

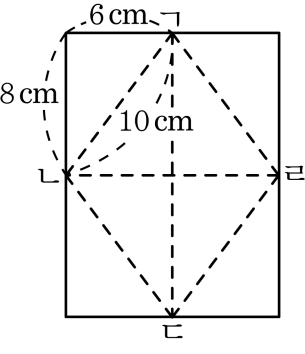
해설



직선 가와 나에 평행인 직선 다를 그으면

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$
$$(\angle \text{㉞}) = 50^\circ + 52^\circ = 102^\circ$$

25. 다음 그림과 같이 직사각형의 각 변의 이등분 점들을 이어 만든 사각형 ABCD의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

사각형 ABCD은 마름모이므로
 $10 \times 4 = 40(\text{cm})$