1. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

36.108

① 삼육점 백팔
② 삼육점 백영팔
③ 삼육점 일영팔
④ 삼십육점 백영팔
⑤ 삼십육점 일영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 36.108 은 삼십육점 일영팔이라고 읽습니다.

2. 다음에서 생략할 수 있는 0을 가진 수를 찾아 쓰시오.

0.45, 0.713, 7.973, 6.240

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.240

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 6.240은 맨 끝자리에 있는 0을 생략할 수 있습니다.

3. 0.48 과 0.53 중 어느 것이 더 큰지 부등호로 나타내시오.

0.48 ○ 0.53

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 0.53 이 0.48 보다 더 큽니다.

4. ○ 안에 +, − 를 알맞게 넣어 식을 완성하시오.

$0.8 = 0.6 \bigcirc 0.2$

▶ 답 :

◁ 정답 : +

해설

$0.8 = 0.6 + 0.2$

5. 4573 를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

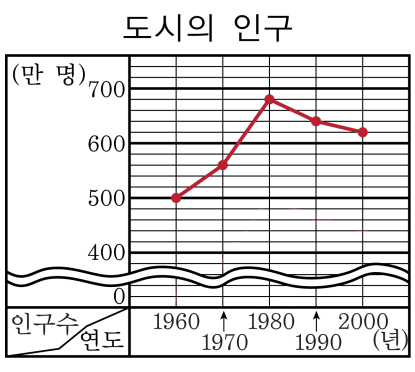
▷ 정답 : 5000

해설

구하려는 자리의 숫자를 1 만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0 으로 한다.

6. 어느 도시의 인구를 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 1995년에는 약 몇 만 명이라고 할 수 있는지 구하시오.

<도시의 인구>



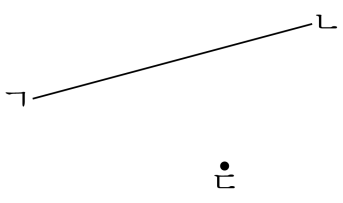
▶ 답 : 만 명

▷ 정답 : 약 630만 명

해설

640만과 620만의 가운데에 있으므로 약 630만 명입니다.

7. 점 ㄷ을 지나고 직선 ㄱㄴ에 수직인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있습니까?

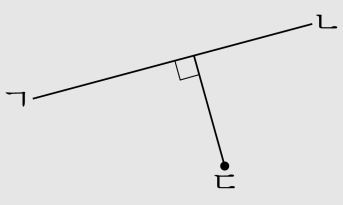


▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선과 수직인 직선은 1 개입니다.



8. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 쓰시오.

2.1은 1이상인 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 참

해설

2.1은 1보다 큰 수이므로 1이상인 수라 할 수 있습니다.

9. 다음 수 범위에 있는 자연수를 모두 쓰시오.

$4\frac{6}{8}$ 초과 9 미만인 수

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 6

▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

해설

초과와 미만은 그 수를 포함하지 않으므로
9 미만은 9 를 포함하지 않는 9 보다 작은 수입니다.

10. 놀이 공원에 있는 청룡 열차는 키가 135cm 이상인 사람이 탈 수 있습니다. 표를 보고, 이 놀이 기구를 탈 수 있는 사람을 모두 찾아 쓰시오.

키 조사표

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
동규	129.0	민석	132.5
석화	126.5	준영	140.2
솔이	141.0	동호	120

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 솔이

▷ 정답 : 준영

해설

135cm 이상은 135cm 와 같거나 135cm 보다 큰 키입니다.

11. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것의 개수를 구하시오.

㉠ 일 년 동안 내 몸무게의 변화
㉡ 우리나라의 도별 쌀 생산량
㉢ 서울의 인구 변화

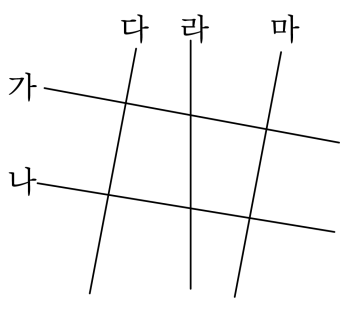
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

우리나라의 도별 쌀 생산량은 그림 그래프 또는 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.
꺾은선 그래프 : ㉠, ㉢ → 2개

12. 다음에서 서로 평행인 직선을 모두 몇 쌍입니까?



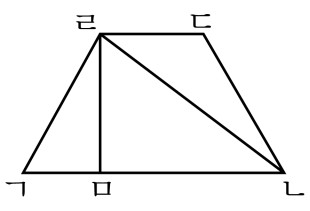
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

서로 평행인 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
따라서 서로 평행인 직선은 직선 가와 나, 직선 다와 마로 모두 2쌍입니다.

13. 다음 도형에서 변 ㄱㄴ과 평행인 변은 어느 것입니까?

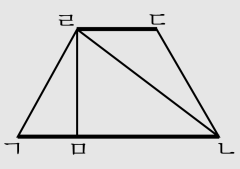


▶ 답:

▷ 정답: 변 ㄹㄷ

해설

변 ㄱㄴ과 평행인 변은 변 ㄹㄷ입니다.



14. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

다각형이다. 마주 보는 변의 길이가 같다. 네 각의 크기가 같다. 두 대각선은 수직으로 만나지 않는다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

위의 조건을 모두 만족시키는 도형은
직사각형이다.

15. 다음은 어떤 사각형에 대한 설명인지 구하시오.

㉠ 네 각의 크기가 같습니다. ㉡ 마주 보는 변의 길이가 같습니다. ㉢ 마주 보는 각의 크기가 같습니다. ㉣ 두 대각선이 수직으로 만납니다.

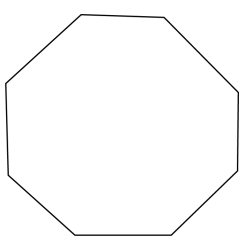
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

㉠ : 직사각형, 정사각형
㉡ : 평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형
㉢ : 평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형
㉣ : 마름모, 정사각형

16. 다음 도형의 대각선의 수를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 20 개

해설

그림은 팔각형이다.
사각형의 대각선 수 : 2 개
오각형의 대각선 수 : $2+3=5$ 개
육각형의 대각선 수 : $2+3+4=9$ 개
칠각형의 대각선 수 : $2+3+4+5=14$ 개
팔각형의 대각선 수 : $2+3+4+5+6=20$ 개

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

① 542　② 545　③ 549　④ 550　⑤ 551

해설

551 → 560

18. 숫자 카드 3 5 7 1 . 을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

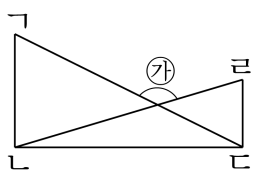
▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531
둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513
셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351

19. 다음 그림에서 선분 ㄱㄴ과 선분ㄷㄹ이 평행이고, 각 ㄴㄱㄷ과 각 ㄴㄹㄷ의 크기의 합이 137° 일 때, 각 ㉮ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

▷ 정답: 137 °

해설

다음과 같이 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄷㄹ과 평행하게 평행선을 그어 보면

㉮ = ㉠ + ㉡ = 137°

20. 삼각형의 세 내각의 합이 $180°$ 임을 이용하여 정십이각형의 한 각의 크기를 구하시오.

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 150°

해설

정십이각형은 삼각형 10 개로 이루어져 있으므로
(정십이각형의 각의 합)$= 180° \times 10 = 1800°$
(정십이각형의 한 각의 크기)$= 1800° \div 12 = 150°$