

수험번호		학교명		이름		확인	
------	--	-----	--	----	--	----	--

1. 영수네 반 학생들의 수학 점수를 나타낸 표입니다. 82점 초과 95점 미만을 받은 학생은 모두 몇 명입니까?

이름	점수(점)	이름	점수(점)	이름	점수(점)
영수	82	지혜	92	성운	88
민아	85	중원	94	준수	96
가람	76	혜영	75	두준	95

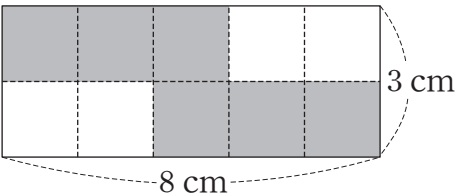
2. 42579를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수와 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

3. 올림, 버림, 반올림 중에서 어떤 방법을 활용한 것인지 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 학생 62명이 10인승 버스를 타고 놀이공원을 가려고 할 때 필요한 버스의 수
 ㉡ 집에서 도서관까지 거리가 423 m일 때 그 거리가 몇백m에 가까운지 구하려는 경우
 ㉢ 100원짜리 동전이 89개 있을 때 이 동전을 천원짜리 지폐로 바꿀 수 있는 금액

- ① ㉠—버림, ㉡—올림, ㉢—반올림
 ② ㉠—올림, ㉡—반올림, ㉢—버림
 ③ ㉠—버림, ㉡—반올림, ㉢—올림
 ④ ㉠—반올림, ㉡—버림, ㉢—올림
 ⑤ ㉠—올림, ㉡—버림, ㉢—반올림

4. 색칠한 부분의 넓이를 기약분수로 나타내면 ㉠ $\frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}$ cm²입니다. 이때 ㉠+㉡+㉢의 값을 구하시오.

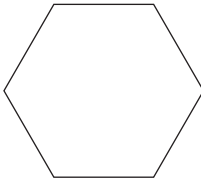


5. 주어진 6장의 숫자 카드 중 2장씩 골라 3개의 기약분수를 만들었습니다. 세 분수의 곱이 가장 작게 될 때의 값을 기약분수로 나타내면 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ 입니다. 이때 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

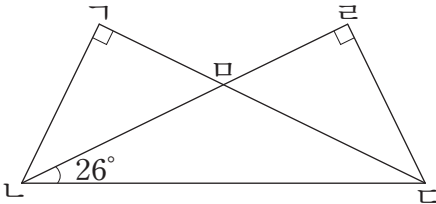


6. 전체 학생의 $\frac{3}{5}$ 은 남학생이고 남학생의 $\frac{3}{4}$ 과 여학생의 $\frac{5}{9}$ 가 수학을 좋아합니다. 전체 학생 수가 360명이라면 수학을 좋아하는 학생은 모두 몇 명입니까?

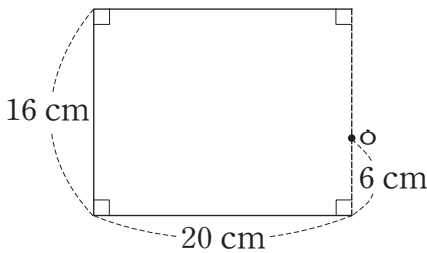
7. 오른쪽 정육각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



8. 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓았습니다. 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기는 몇 도입니까?



9. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



10. ㉗는 0.008의 $\frac{1}{10}$ 배이고, ㉘는 0.00008의 100배입니다. ㉘는 ㉗의 몇 배입니까?

11. 가 $\blacklozenge$ 나를 다음과 같이 약속할 때, $2.5\blacklozenge 1.5$ 를 계산하시오.

가 $\blacklozenge$ 나=가 $\times$ 가-나 $\times$ 나

12. 사과의 무게는 400 g이고 복숭아의 무게는 사과의 무게의 0.7배입니다. 배의 무게는 복숭아의 무게의 3.5배일 때 똑같은 배 1000개의 무게는 몇 kg입니까?

13. 다음 **조건**을 만족하는 자연수 ㉗, ㉘에 대하여 ㉗+㉘의 값을 구하시오.

- 조건**
 - 1515 초과 1638 미만인 자연수는 모두 ㉗개입니다.
 - 1192 이상 1322 미만인 자연수는 모두 ㉘개입니다.

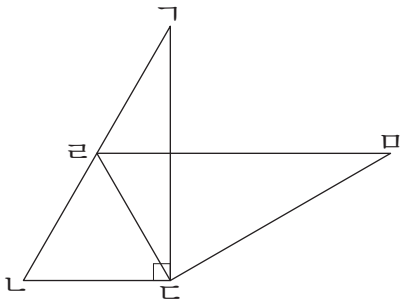
14. 선물을 모두 포장하는 데 포장지가 182장 필요합니다. 다음 포장지 가격표를 보고 포장지의 값이 가장 많이 들 때와 가장 적게 들 때의 차는 얼마인지 구하시오. (단, 포장지는 10장씩 묶음과 100장씩 묶음으로만 판매합니다.)

10장씩 묶음 : 950원
100장씩 묶음 : 8700원

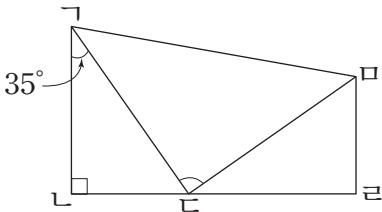
15. 1분에 각각 $\frac{4}{5}$ L, $1\frac{3}{10}$ L씩 물이 나오는 2개의 수도꼭지가 있습니다. 두 수도꼭지를 동시에 틀어서 2분 5초 동안 물을 받으면 모두 ㉗ $\frac{\text{㉘}}{\text{㉙}}$ L의 물을 받을 수 있습니다. 이때 ㉗+㉘+㉙의 최솟값을 구하시오.

16. $2\frac{1}{4}$ 을 곱해도 자연수가 되고, $3\frac{3}{5}$ 을 곱해도 자연수가 되는 분수 중에서 세 번째로 작은 분수를 기약분수로 나타내면 ㉗ $\frac{\text{㉘}}{\text{㉙}}$ 입니다. 이때 ㉗+㉘+㉙의 값을 구하시오.

17. 직각삼각형 $\triangle ABC$ 를 꼭짓점 C 을 중심으로 회전시켰습니다. 변 AC 과 변 BC 이 평행할 때, 직각삼각형 $\triangle ABC$ 를 몇 도 회전시킨 것입니까?

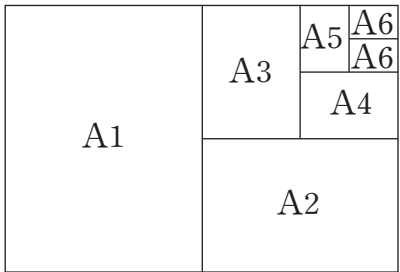


18. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle CDE$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle ABC$ 의 크기는 몇 도입니까?



19. 컴퓨터 가게에서 올해의 목표 판매량을 작년보다 0.2배만큼 늘리기로 했습니다. 작년 판매량이 500대이고 올해 첫날부터 오늘까지 올해 목표 판매량의 0.6배만큼 팔았다면 올해 컴퓨터를 몇 대 더 팔아야 올해 목표 판매량을 채울 수 있습니까?

20. A1용지의 긴 변을 반으로 접어 자르면 A2용지가 되고, A2용지의 긴 변을 반으로 접어 자르면 A3용지가 되고, A3용지의 긴 변을 반으로 접어 자르면 A4용지가 됩니다. A4용지의 긴 변의 길이는 29.7 cm이고, 짧은 변의 길이는 21 cm입니다. A2용지의 넓이를 구하였을 때 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

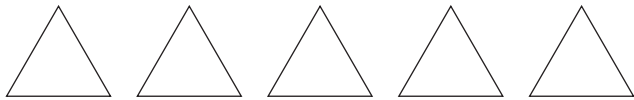


21. 다음 세 조건을 모두 만족하는 수는 몇 개입니까?

- 이 수는 100 이상 170 미만인 자연수입니다.
- 이 수는 8의 배수입니다.
- 이 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 200입니다.

22. 정사각형의 가로를 $\frac{1}{4}$ 만큼 줄이고, 세로는 $\frac{3}{5}$ 만큼 늘린 직사각형의 넓이는 처음 정사각형의 넓이의 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ 배입니다. 이때 $\text{㉠} + \text{㉡}$ 의 최솟값을 구하시오.

23. 합동인 정삼각형 5개 중 4개 또는 5개를 변끼리 맞닿게 이어 붙여 도형을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 도형 중 선대칭도형은 모두 몇 가지입니까? (단, 뒤집거나 돌려서 같은 모양은 한 가지로 생각합니다.)



24. $\square$ 안에 4장의 숫자 카드 2, 4, 3, 8을 한 번씩만 넣어 계산 결과가 가장 큰 곱셈식을 만들었습니다. 이때 계산 결과의 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

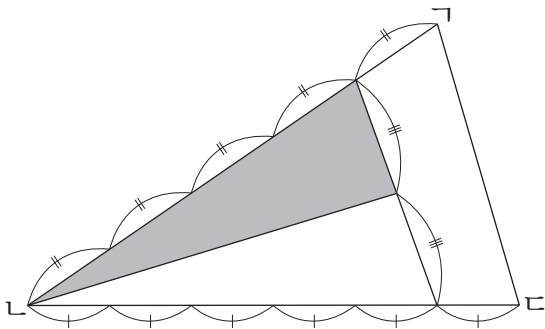
0.□□×0.□□

25. 다음 식에서 ㉠은 20보다 작은 자연수이고, ㉡은 100보다 작은 자연수일 때, ㉡이 될 수 있는 수는 모두 몇 개입니까? (단, ■은 자연수입니다.)

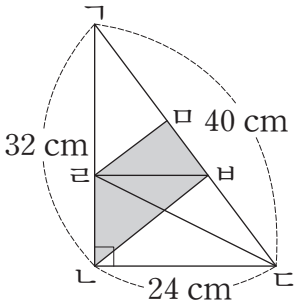
$$462 \times \frac{\blacksquare}{\textcircled{1}} = \textcircled{2}$$

26. 네 자리 수 ㉡, ㉢가 있습니다. ㉡는 반올림하여 백의 자리까지 나타내고, ㉢는 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 나타낸 두 수의 합은 3100, 차는 900이었습니다. ㉡가 ㉢보다 클 때, ㉡와 ㉢의 차이가 가장 큰 경우의 값을 구하시오.

27. 색칠한 부분의 넓이는 삼각형 ㉠의 넓이의 $\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$ 입니다. 이때 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오. (단, $\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$ 은 기약분수입니다.)



28. 다음 그림에서 삼각형 ㉠과 삼각형 ㉡은 서로 합동이고, 변 ㉢와 변 ㉣은 서로 평행합니다. 이때 사각형 ㉤의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



29. 다음 곱셈식의 계산 결과는 소수 몇 자리 수가 되는지 구하시오.

$$0.01 \times 0.02 \times 0.03 \times \cdots \times 0.23 \times 0.24 \times 0.25$$

30. 다음 식을 만족시키는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 1부터 9까지의 숫자 중 서로 다른 숫자입니다. ㉠.㉡+㉢.㉣=㉤일 때 ㉤×10의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} \textcircled{1}.\textcircled{2} - \textcircled{3}.\textcircled{4} &= 2.1 \\ \textcircled{1}.\textcircled{2} \times \textcircled{3}.\textcircled{4} &= 11.5 \end{aligned}$$