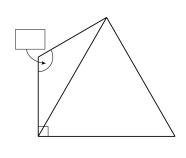
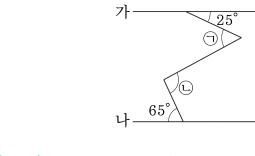
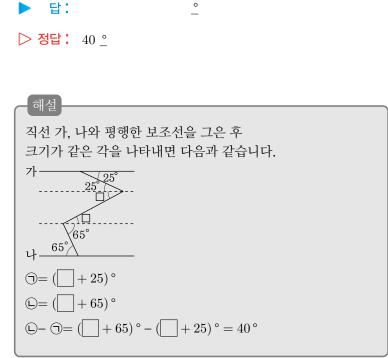
1. 이등변삼각형과 정삼각형을 그림과 같이 붙여서 사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



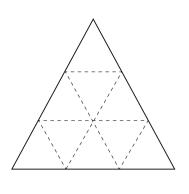
▷ 정답: 120°

2. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⊙과 각 ⓒ의 차를 구하시오.





3. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개

④ 33개⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 : $4 \times 3 = 12(개)$

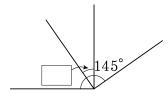
작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6(7)$

작은 삼각형 5개로 된 것: $1 \times 3 = 3(개)$

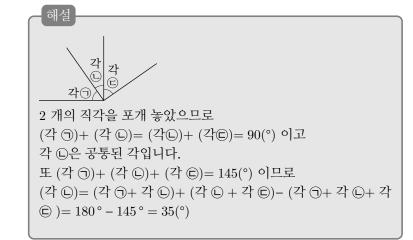
작은 삼각형 8개로 된 것: $1 \times 3 = 3(개)$

따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다.

4. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 15° ② 25° ③ 35° ④ 45° ⑤ 55°



5. 세 자리 수가 있습니다. 각 자리의 숫자를 더하면 12입니다. 이 세 자리 수를 42 로 나누면 나머지가 15가 됩니다. 몫이 두 자리 수라고 할 때, 이 세 자리 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오..

- ▶ 답:
- 정답: 435

해설

가장 작은 세 자리 수를 검산하는 방법으로 구하면 $42 \times 10 + 15 = 420 + 15 = 435$, 이 수에 42 를 계속 더하면 42 로 나누었을 때 나머지가 15 인 수가 된다. 435, 477, 519, 561, 603, 645, 687, 729, 771, 813, 855,

897, 939, 981 중 각 자리의 숫자를 더하여 12 가 되는 수는 435, 561, 813 이다.

세 자리의 수의 왼쪽 두 자리 수가 42 보다 커야 하므로

6. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
		5				
		12				
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.



➢ 정답: 14



7. 사과 4개를 바구니에 담아 무게를 재어 보았더니 $3\frac{7}{9}$ kg이었고, 사과 2개를 빼고 무게를 재어 보았더니 $2\frac{6}{9}$ kg이었습니다. 사과 1개의 무게와 바구니의 무게는 각각 몇 kg인지 구하시오.

① (사과 1개) $\frac{3}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg
② (사과 1개) $\frac{3}{9}$ kg , (바구니) $1\frac{5}{9}$ kg
③ (사과 1개) $\frac{5}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg

해설
$$(사과 2 캐의 무게)=3\frac{7}{9}-2\frac{6}{9}=1\frac{1}{9}(kg)$$

⑤ (사과 1개) $\frac{8}{9}$ kg, (바구니) $\frac{7}{9}$ kg

사과 1개의 무게는 $1\frac{1}{9}$ kg 의 반이므로 $\frac{5}{9}$ kg 입니다. (바구니 무게) + (사과 2개의 무게)= $2\frac{6}{9}$ 이므로 (바구니 무게)= $2\frac{6}{9}$ - $1\frac{1}{9}$ = $1\frac{5}{9}$ (kg) 8. 다음 u 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① $9.203 < 9.2 \square 4$ ② $\square .963 > 0. \square 59$ ③ $10. \square > \square .932$ ④ $\square .09 > 9.1 \square$ ⑤ $8.107 < 8.2 \square 1$

```
● 해설
④ □.09의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□이다.
```

9. 어떤 소수와 그 소수의 소수점을 빼어 만든 자연수와의 차가 2163.15 입니다. 어떤 소수를 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 21.85

해설

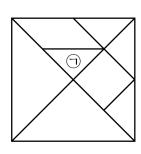
자연수와 어떤 소수와의 차가 2163.15 이므로 구하고자 하는 소수는 소수 두 자리 수이다. 어떤 소수를 ㄱㄴ. ㄷㄹ이라 할 때, 자연수와 소수의 배열이 같으므로 수의 뒤쪽부터 생각한다.

ㄷㄹ = 85 받아내림이 있었으므로 84 - ㄱㄴ = 63 ㄱㄴ = 21, ㄱ = 2, ㄴ = 1

 $10 - = 5, 9 - = 1 \rightarrow = 5, = 8$

따라서, 어떤 소수는 21.85 이다.

10. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 삼각형 ⊙의 넓이는 전체의 얼마인지 고르시오.



해설

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{16}$ ⑤ $\frac{1}{32}$

