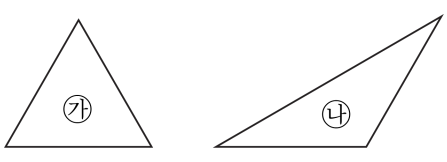
1. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



① 삼각형 ㉮는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

② 삼각형 ㉮는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

③ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

④ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

⑤ 삼각형 ㉮와 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

2. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 세 변의 길이가 모두 4 cm인 삼각형

② 두 각의 크기가 각각 45°인 직각삼각형

③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 8 cm인 삼각형

⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

3. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 2개)

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

② 세 각의 크기는 모두 60°입니다.

③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.

④ 한 변의 길이가 3 cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6 cm 입니다.

⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$ ② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$ ④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

5. 다음 중 ( ) 를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $(24 \div 6) - 2$ ② $(31 - 6) \div 5$ ③ $(44 - 4) \div 4$

④ $22 - (12 - 3)$ ⑤ $21 - (99 - 88)$

6. 다음을 계산하여 (가)와 (나)의 합을 구하시오.

(가) 400×60 (나) 50과 700의 곱

답: _____

7. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 차례대로 쓰시오.

$60\overline{)\,528}$

답: _____

답: _____

8. 상자 한 개를 포장하는 데 35 cm 의 끈이 필요합니다. 574 cm 의 끈으로 포장할 수 있는 상자는 몇 개인지 구하시오.

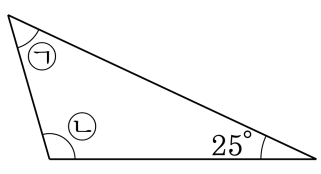
답: _____ 개

9. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① 1 직각+80° ② 3 직각−110° ③ 2 직각+40°

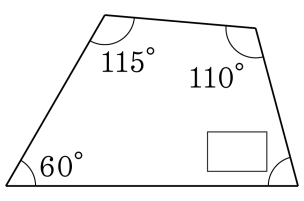
④ 4 직각−90° ⑤ 4 직각−3 직각

10. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답: _____ °

11. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

12. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6\frac{3}{7}+2\frac{4}{7}=(6+\square)+(\square+\square)=\square+\square=\square$$

① $2\,,\ \frac{3}{7},\ \frac{4}{7}\,,\ 8\,,\ \frac{7}{7}\,,\ 9$

② $2\,,\ \frac{6}{7},\frac{2}{7}\,,\ 8\,,\ \frac{7}{7}\,,\ 9$

③ $2\,,\ \frac{4}{7},\frac{3}{7}\,,\ 8\,,\ \frac{10}{7}\,,\ 8\frac{3}{7}$

④ $2\,,\ \frac{5}{7},\frac{3}{7}\,,\ 8\,,\ \frac{8}{7}\,,\ 9\frac{1}{7}$

⑤ $2\,,\ \frac{5}{7},\frac{4}{7}\,,\ 8\,,\ \frac{9}{7}\,,\ 9\frac{2}{7}$

13. 어떤 수에 $3\frac{2}{5}$ 를 더했더니 $6\frac{1}{5}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

① $2\frac{2}{5}$ ② $2\frac{3}{5}$ ③ $2\frac{4}{5}$ ④ $3\frac{1}{5}$ ⑤ $3\frac{2}{5}$

14. ㉠ × ㉠ ÷ ㉡을 계산하여 쓰시오.

㉠ $36 \div (12 \div 2)$	㉡ $3 \times 12 \div 9$

답: _____

15. 538 m의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장하는데 40 m가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남는 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ 상자

답: _____ m

16. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 24이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 15로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

답: _____

답: _____

17. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

① 각 ㄱㄹㄴ ② 각 ㄱㄹㄷ ③ 각 ㄴㄹㄷ

④ 각 ㄷㄹㄱ ⑤ 각 ㄱㄷㄹ

18. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5-2\frac{7}{9}$ ㉡ $7-6\frac{1}{9}$ ㉢ $10-7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡

19. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니 27kg이었습니다. 이 물통에 가득 찬 물의 $\frac{1}{3}$을 쏟고 달아보니 23kg이었습니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇 kg입니까?

답: _____ kg

20. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 넣으시오.

$59-23\div 4+2\times 3+14=32$

① $59-(23\div 4)+2\times 3+14=32$

② $(59-23\div 4)+(2\times 3)+14=32$

③ $(59-23)\div 4+(2\times 3)+14=32$

④ $59-(23\div 4+2\times 3)+14=32$

⑤ $(59-23)\div(4+2)\times 3+14=32$

21. 길이가 18 cm인 철근을 한 도막이 3 cm가 되게 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 20초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 7초가 걸린다고 합니다. 이와 같은 방법으로 이 철근을 모두 자르는데 몇 분 몇 초가 걸리겠는지 구하시오.

답: _____

22. 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하시오.

답: _____

23. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각

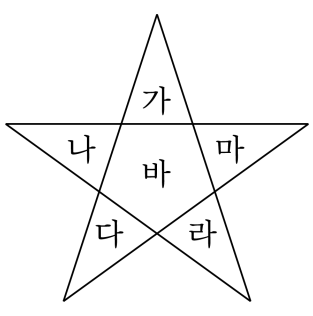
② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각

③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각

④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

24. 다음 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 둔각삼각형은 몇 개입니까?



답: _____ 개

25. 어떤 공장에서 기계 한 대가 물건을 만드는데, 오전에는 $4\frac{5}{9}$ 시간, 오후에는 $3\frac{4}{9}$ 시간 동안 물건을 만든다고 합니다. 이 기계는 $\frac{1}{9}$ 시간 동안 5 개의 물건을 만든다면, 기계 한 대가 오전, 오후 동안 만드는 물건의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개