1. 다음 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$1070200090006008$$
$$= 1000000000000000 + \square + \square$$
$$+90000000 + 6000 + 8$$

① 7000000000000, 200000000000

② 70000000000000, 20000000000

③ 70000000000000, 2000000000

④ 7000000000000, 200000000

⑤ 70000000000000, 200000000000

해설

1070	2000	9000	6008
조	억	만	일

$$1070200090006008$$
$$= 1000000000000000 + 70000000000000$$
$$+200000000000 + 90000000 + 6000 + 8$$

2. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 □ 안에 > , = ,< 를 알맞게 써넣으시오.

$280 \div 40$ ○ $560 \div 80$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$280 \div 40 = 7$
$560 \div 80 = 7$ 이므로 두 나눗셈 식의 몫은 같습니다. 따라서 □ 안에 = 가 들어갑니다.

3. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

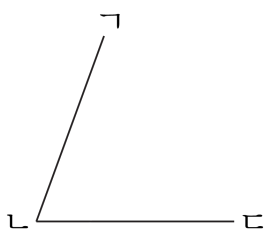
① $528 \div 15$　② $354 \div 28$　③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$　⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$
② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$
③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$
④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$
⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

4. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

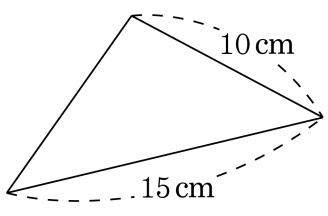
④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

5. 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 35 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 10 cm 입니다. 따라서 세 변의 길이의 합은 $10 + 10 + 15 = 35$(cm) 입니다.

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{4}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$

7. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$ 이다.

② ( )안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.

③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

8. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$\{180-9\times(8\div2)+16\}\div4 \quad ○ \quad 5\times(7-4)+5=30$

① $-$ ② $+$ ③ $\div$ ④ $\times$ ⑤ 없음

해설

$\{180-9\times(8\div2)+16\}\div4-5\times(7-4)+5=20$

$=\{180-9\times4+16\}\div4-5\times3+5$

$=\{180-36+16\}\div4-15+5$

$=160\div4-15+5$

$=40-15+5$

$=25+5=30$

9. 경수는 오늘 1000 원짜리 30 장을 저금하였습니다. 저금한 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

1000 원이 30 장이면 30000 원

10. 다음의 수가 1조가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+□ 1조 → 1000억의 □배 1조 → 1억의 □배

① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000

④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
(2) 1조는 1000억의 10배인 수
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. □안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 689□51340 ○ 680□243810

(2) 898□3□6748621 ○ 8□7654□3213□1

① <, <　② <, >　③ <, =　④ >, =　⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큽니다.
(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898□, ㉡ 8□76에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 □에 가장 작은 0이 오고
㉡의 □에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니다.

12. 북어포는 한 상자에 479 개씩 들어 있습니다. 53 상자에는 몇 개의 북어포가 들어 있는지 구하시오.

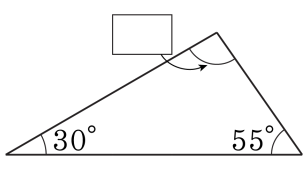
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25387 개

해설

$479 \times 53 = 25387$(개)

13. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



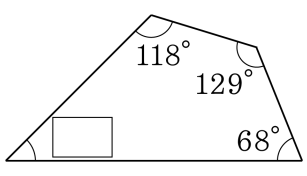
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 95°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180°이므로
180° − (55° + 30°) = 95°입니다.

14. 다음 사각형에서 $\square$ 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



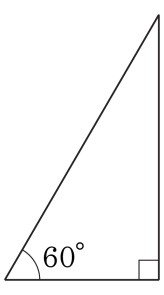
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 45°

해설

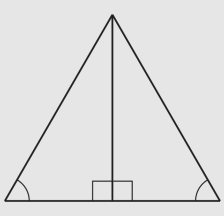
$360° - (118° + 129° + 68°) = 45°$

15. 그림과 같은 직각삼각형 2개 붙였을 때, 만들어지는 삼각형이 아닌 것은 어느 것입니까?

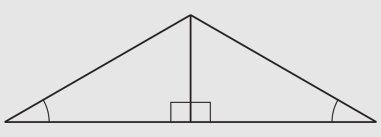


① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 직각삼각형
④ 예각삼각형 ⑤ 둔각삼각형

해설



정삼각형, 이등변삼각형, 예각삼각형



→ 이등변삼각형, 둔각삼각형

16. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

① 두 변의 길이가 같습니다.

② 두 각의 크기는 같습니다.

③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.

④ 세 각이 모두 예각입니다.

⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.
정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이라 할 수 없다.
두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

17. 어떤 물건 ㉠을 8 개, ㉡을 11 개 사는 데 모두 90300 원을 썼습니다. ㉠ 물건 4 개와 ㉡ 물건 5 개의 값이 서로 같다면, ㉠ 한 개의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5375 원

해설

㉠ 8 개의 값은 ㉡ 10 개의 값과 같으므로,
㉠ 8 개와 ㉡ 11 개의 값은 ㉡ 21 개의 값과 같다.
(㉡ 한 개의 값)$= 90300 \div 21 = 4300$ (원)
(㉠ 한 개의 값) $= (90300 - 4300 \times 11) \div 8 = 5375$ (원)

18. 민석이네 모둠의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자 :	한 변의 길이가 4 cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형
승규 :	두 변의 길이가 각각 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 70° 인 삼각형
희선 :	두 변의 길이가 각각 4 cm 이며 그 끼인각의 크기가 130° 인 삼각형

▶ 답 :

▷ 정답 : 희선

해설

혜자 : 정삼각형이면서 예각삼각형
승규 : 이등변삼각형이면서 예각삼각형
희선 : 이등변삼각형이면서 둔각삼각형

19. 어떤 제과점에서 제빵사가 오전에는 $3\frac{3}{9}$ 시간, 오후에는 $4\frac{6}{9}$ 시간 동안 케이크를 만든다고 합니다. 이 제빵사가 $\frac{1}{3}$ 시간 동안 4 개의 케이크를 만든다면 하루에 만드는 케이크는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 96 개

해설

(제빵사가 빵을 만드는 시간)
$= 3\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9} = 8$ (시간)
(제빵사가 1 시간 동안 만드는 케이크 수)
$= 3 \times 4 = 12$ (개)
(제빵사가 8 시간 동안 만드는 케이크 수)
$= 12 \times 8 = 96$ (개)

20. 길이가 36 m인 철근을 4 m씩 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 25초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 8초가 걸립니다. 이 철근을 자르기 시작해서 쉬지 않고 모두 자르는 데 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 4분 16초

해설

모두 9도막으로 자르려면 8번을 자르고, 7번을 준비해야 합니다.
$25 \times 8 + 8 \times 7 = 200 + 56 = 256$(초)
따라서 $256 \div 60 = 4 \cdots 16$이므로
4분16초가 걸립니다.