- 1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?
 - ① 10 억의 100 배 ② 10 만의 10000 배
 - ⑤ 100 만의 100 만 배
 - ③ 1 만의 1000000 배 ④ 1000 의 100 만 배

0 의 개수를 알아보면

- ① 100000000000 11개
 - ② 1000000000 9개 ③ 10000000000 - 10개
- ④ 1000000000 9개
- ⑤ 1000000000000 12개 따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

- 2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?
 - 만이 270이고, 일이 5782인 수
 삼백이십육만 육천오
 - ③ 3000000보다 10 큰 수
 - ③ 3000000로다 10 근 -
 - **4**3999999
 - ⑤ 삼백이십육만 육천오십

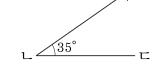
① 270/5782

② 326/6005 ③ 300/0010

해설

- 3 300/0010
- ④ 399/9999 ⑤ 326/6050

3. 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다. ⑥ 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- © 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
- ◎ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.
- ◎ 점 ¬과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

 $\textcircled{3} \boxdot, \boxdot, \lnot, \boxdot, \boxdot$

4 e, c, ¬, L, 0

2 ©, ¬, ©, ®, ®

⑤ ②, ⑦, ⓒ, ⓒ, ◎

애설 각도기를 이용하여 35°인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은

(C) - (a) - (a) - (a) 이용하여 35°인 각 (c) - (a) - (a) - (a) 이입니다.

- 4. 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?
 - ① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
 - ② 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.
 - ③ 변 ㄴㄷ을 굿습니다.
 - ④ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.⑤ 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ¬을 찍습니다.

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

해설

5. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고 르시오.

> · 두 변의 길이가 같습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

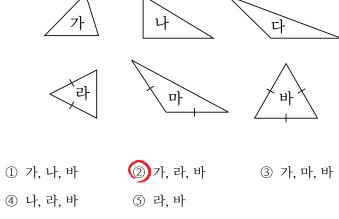
① 이등변삼각형 ③ 직각이등변삼각형 ④ 정삼각형

② 직각삼각형

⑤ 예각삼각형

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

다음 그림을 보고 예각삼각형은 모두 고른 것은 어느 것 입니까? **6.**



세 각이 모두 예각인 것은 가, 라, 바입니다.

- 7. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.
 - ① $10\frac{14}{15}$ L ② $11\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{11}{15}$ L
 - 하철 $5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} = (5+7) + (\frac{9}{15} + \frac{5}{15})$ $= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15}(L)$

8. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

답:

➢ 정답: 5000

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를

해설

만들면 98765432가 되고, 숫자 5는 천의 자리의 숫자이고, 5000 을 나타냅니다. 9. 다음 물음에 답하시오.

10 조는 100 억이 몇 배인 수입니까?

 답:
 배인수

 ▷ 정답:
 1000배인수

10 조는 10000000000000, 100 억은 10000000000 입니다.

따라서 10조는 100억의 1000배인 수입니다.

10. 찬호는 야구 선수가 되기 위해 하루에 296 개씩 공던지기 연습을 하기로 하였습니다. 45 일 동안 연습을 한다면, 모두 몇 개의 공을 던지겠습니까?

개 ▷ 정답: 13320<u>개</u>

▶ 답:

 $296 \times 45 = 13320 \ ())$

11. 한 상자에 탁구공은 50 개씩 담을 수 있고, 테니스공은 35 개씩 담을 수 있습니다. 탁구공 950 개와 테니스공 770 개를 각각 상자에 담았더니, 공이 상자 더 많았습니다. 안에 들어갈 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

답:

 ▶ 답:
 상자

 ▷ 정답:
 테니스

▷ 정답: 3살자

(탁구공 상자 수)= 950 ÷ 50 = 19 (상자)

해설

(테니스공 상자 수)= 770 ÷ 35 = 22 (상자) 따라서 테니스공이 22 - 19 = 3 (상자) 더 많습니다.

12. 다음 중 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 구하시오.

 \bigcirc 700 ÷ 19 = 36 ··· 16

해설

② 709 ÷ 27 = 26 · · · · 7따라서 나머지가 큰 것부터 기호를 쓰면

□ 따라서 나머시가 큰 /□ □, □, □, □이다.

13. 다음 중 나눗셈의 몫과 나머지의 합이 가장 큰 것의 기호를 써넣으시오.

 \bigcirc 595 ÷ 32 \bigcirc 429 ÷ 18 \bigcirc 414 ÷ 27

답:▷ 정답: □

해설

©: $429 \div 18 = 23 \cdots 15 \rightarrow 23 + 15 = 38$ ©: $414 \div 27 = 15 \cdots 9 \rightarrow 15 + 9 = 24$

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

② 각의 크기는 각의 크기보다 작습니다.

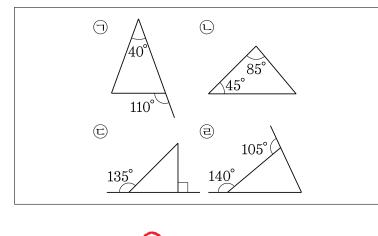
- ③ 투명 종이로 한 각을 본 떠 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의
- 크기가 큽니다.
 ③ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만

해설 -

비교합니다.

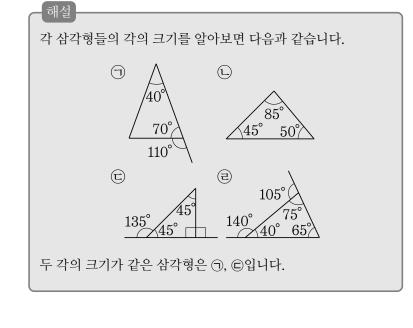
15. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.

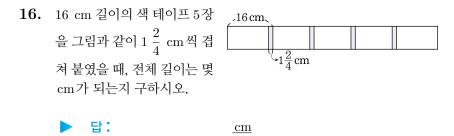


① ⑦, ⓒ, ⓒ ④ ⓒ, ⓒ **②**⑦, ©

③ □, □, ⊜

(5) (7), (E), (E)





▷ 정답: 74<u>cm</u>

_

(전체 길이) = (색 테이프 5장의 길이) – (겹친 부분의 길이의 합) = $16 \times 5 - \left(1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{4}\right) = 80 - 6 = 74$ cm

17. 한 봉지에 7개씩 담겨있는 구슬이 12봉지가 있습니다. 이 중 9개를 남겨 두고 1반 학생 12명과 2반 학생 13명에게 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개씩 주면 되겠습니까 ?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 3개

_

해설

구슬의 수는 (12×7) 개이고, 학생 수는 (12+13) 명이다. $(12 \times 7 - 9) \div (12+13)$

 $= (84 - 9) \div 25$ $= 75 \div 25 = 3(71)$

18. 형돈이네 반 학생들이 좋아하는 간식을 조사하여 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 <u>잘못</u> 채운 것을 고르면? ___ <좋아하는 간식>

① 치킨 피자 햄버거 아이스크림 ② 6 4 학생 수(명) 5 2

	⟨₹	좋아하는	: 간식〉		
(명)					
5					
0					
④ 간식	떡볶이	치킨	(5)	햄버거	아이스 크림

④ 학생 수 ⑤ 피자

① 떡볶이 ② 1

간식

3 20

해설

35 + 1 + 6 + 4 + 2 = 18

- **19.** 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?
 - ① 3000 ② 30 ③ 3 ④ 300 ⑤ 30000
 - (4) 300 (5) 30000

해설

그러므로 3이 나타내는 수는 300 입니다.

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.

20. 4장의 숫자 카드 3,7,2,8을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20309

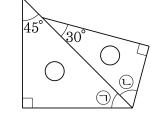
해설 가장 큰 세 자리 수 : 887

둘째로 큰 세 자리 수 : 883 가장 작은 두 자리 수 : 22 둘째로 작은 두 자리 수 : $23 \rightarrow 883 \times 23 = 20309$

21. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

	2 직각+ = 315 °	
▶ 답:	o —	
➢ 정답: 135_°		
스 해설		
에리		

2 직각은 180°이다. 180°+ = 315°, = 315°-180° = 135° **22.** 한 켤레의 삼각자를 다음과 같은 모양으로 놓았습니다. $\bigcirc + \bigcirc$ 의 크기를 구하시오.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 105°

삼각자의 내각은 다음 두 가지 경우가 있습니다.

① 직각이등변삼각형: 90°, 45°, 45° ② 직각삼각형: 90°, 60°, 30°

여기서 ① = 45°, ⓒ = 60°이므로

역기서 ① = 45°, ⓒ = 60°이므로 ① + ⓒ = 45° + 60° = 105°입니다.

23. 인에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \boxed{} - 18\frac{21}{44}$$

- ① $40\frac{32}{44}$ ② $40\frac{43}{44}$ ③ $40\frac{32}{44}$ ④ $41\frac{43}{44}$ ⑤ $41\frac{35}{44}$

24. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

- (1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$

- ① (1) $\frac{31}{12}$ (2) $\frac{28}{13}$ (3) $\frac{31}{14}$ ② (1) $\frac{12}{31}$ (2) $\frac{17}{39}$ (3) $\frac{14}{31}$ ③ (1) $26\frac{16}{12}$ (2) $28\frac{19}{15}$ (3) $20\frac{24}{14}$ ④ (1) $27\frac{4}{12}$ (2) $29\frac{6}{13}$ (3) $21\frac{10}{14}$ ⑤ (1) $27\frac{4}{24}$ (2) $29\frac{4}{30}$ (3) $21\frac{10}{28}$

(1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$ $= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$ $= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$ $= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$

25. 다음을 계산하시오.

 $\{120 - 7 \times (9 \div 3) + 42\} \times 5 + (72 + 38) \times 3$

답:

➢ 정답: 1035

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

 $\{120 - 7 \times (9 \div 3) + 42\} \times 5 + (72 + 38) \times 3$

 $= \{120 - 7 \times 3 + 42\} \times 5 + 110 \times 3$

 $= \{120 - 21 + 42\} \times 5 + 330$ $= \{99 + 42\} \times 5 + 330$

 $= 141 \times 5 + 330$

= 705 + 330= 1035

26. 한 시간에 인형을 136개씩 만드는 공장과 한 시간에 인형을 144개씩 만드는 공장이 있습니다. 4시간 동안 두 공장에서 만든 인형을 한 상자에 45개씩 8상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 19개씩 포장하려고합니다. 19개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

■ 답:□ 정답: 40 상자

해설 {(136 + 144) × 4 - 45 × 8} ÷ 19

 $= (280 \times 4 - 45 \times 8) \div 19$ $= (1120 - 360) \div 19$

= 760 ÷ 19 = 40 상자

 $= 760 \div 19 = 40$ %

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940 1억이 7632 1만이 49673 1이 1인 수는

달:▷ 정답: 5940763696730001

1조가 5940이면 5940000000000000,

1억이 7632면 7632000000000, 1만이 49673이면 496730000, 1이 1이면 1입니다. 따라서 이 수들을 모두 더하면 5940763696730001입니다. 28. 승민이는 853721649를 옮겨 쓰다가 잘못하여 숫자 하나를 빠뜨리고 썼더니 처음 수 보다 768000000이 작았습니다. 승민이가 빠뜨리고 쓴 숫자는 어떤 숫자인지 구하시오.

▷ 정답: 3

답:

해설 768000000 의 끝의 6자리 숫자가 모두 0이므로 승민이가 옮겨

쓴 수와 처음 수는 일의 자리부터 십만의 자리까지는 같습니다. 그러므로 승민이가 빠뜨린 숫자는 8, 5, 3 중에서 하나입니다. 853 - 768 = 85이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.

- 29. 정원이 80 명인 유람선이 있습니다. 360 명의 학생이 모두 유람선을 타려면, 유람선은 적어도 몇 척이 있어야 하는지 구하시오.
 - ■
 조

 □
 조

 5
 조

✓ 3日 • 3<u>4</u>

360 ÷ 80 = 4···40 40 명이 남기 때문에 모두 타려면 유람선은 적어도 5 척이 있어야

한다.

- **30.** 어떤 분수에서 $1\frac{2}{15}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3\frac{11}{15}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.
 - ① $5\frac{11}{15}$ ② $4\frac{13}{15}$ ③ $3\frac{9}{15}$ ④ $2\frac{9}{15}$ ⑤ $1\frac{7}{15}$

(어떤 분수) $+1\frac{2}{15} = 3\frac{11}{15}$, (어떤 분수) $=3\frac{11}{15} - 1\frac{2}{15} = 2\frac{9}{15}$ 따라서 바르게 계산한 값은 $2\frac{9}{15} - 1\frac{2}{15} = 1\frac{7}{15}$ 이다.

31. 다음 그림은 정사각형을 모양과 크기가 똑같게 4개의 직사각형으로 나눈 것입니다. 이 직사각형의 한 개의 둘레의 길이가 60 cm 라면, 처음 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▷ 정답: 24<u>cm</u>

▶ 답:

<u>cm</u>

직사각형의 세로와 가로의 길이의 합은

해설

60 ÷ 2 = 30(cm). 직사각형의 세로의 길이는 가로의 길이의 4배이므로 (가로의 길이)= 30 ÷ 5 = 6(cm) 이고, (세로의 길이)= 6 × 4 = 24(cm) 이다. 이것은 정사각형의 한 변의 길이와 같습니다. 따라서 처음 정사각형의 한 변의 길이는 24 cm 입니다.

32. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 무엇인가?

- ① (17+5)+24-18+4③ (17+5+24)-18+4
- 217 + 5 + 24 (18 + 4) 417 + (5 + 24) - 18 + 4

①, ③, ④, ⑤는 모두 답이 32 지만

②는 (17+5+24)-18+4=(17+5+24)-22= (22+24)-22=46-22=24 이다. 따라서 답은 ②이다.

33. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수의 차가 가장 큰 반은 몇 반입니까?



_ 해석

④ 4반

⑤ 없다.

② 2반 ③ 3반

① 1반