

1. 다음 중 크기가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 1000이 10인 수
- ② 1의 10000배인 수
- ③ 9900보다 100 큰 수
- ④ 9999보다 1 큰 수
- ⑤ 9000보다 100 큰 수

해설

- ① 10000
- ② 10000
- ③ $9900 + 100 = 10000$
- ④ $9999 + 1 = 10000$
- ⑤ $9000 + 100 = 9100$

2. 다음 수를 읽어 보시오.

43820

▶ 답:

▷ 정답: 사만 삼천팔백이십

해설

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
43820 → 4만3820 → 사만 삼천팔백이십

3. 다음 수를 보기와 같이 나타낸 것을 고르시오.

보기

$$83679 = 80000 + 3000 + 600 + 70 + 9$$

$$\Rightarrow 54318 = \boxed{}$$

- ① $50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$
- ② $50000 + 4000 + 400 + 10 + 8$
- ③ $500000 + 40000 + 300 + 10 + 8$
- ④ $500000 + 40000 + 3000 + 10 + 8$
- ⑤ $500000 + 40000 + 3000 + 100 + 8$

해설

$$54318 = 50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$$

4. 다음 수를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

32594836
백만의 자리의 숫자는 이고, 을 나타냅니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 2백만 또는 2000000

해설

32594836
⇒ 3259만 4836
⇒ 백만자리의 숫자는 2
⇒ 2000000를 나타냄

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

9124708256480에서 9는 일조의 자리의 숫자이고, 이것은 을 나타냅니다.

▶ 답:

▷ 정답: 900000000000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

9 1247 0825 6480
조 억 만 일

에서 9124708256480는 일조의 자리의 숫자이고, 이것은 900000000000을 나타냅니다.

6. 야구 경기장의 대지 면적을 조사하여 나타낸 표입니다. 대지 면적이 더 넓은 곳은 두 곳 중 어느 곳입니까?

서울 야구 경기장 : 566712 m²
부산 야구 경기장 : 562928 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : 서울

해설

십만의 자리 수부터 비교해 보면 십만의 숫자와 만의 숫자가 같고

천의 자리 숫자가 서울이 더 큼니다.

따라서 서울 야구 경기장이 더 큼니다.

8. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- 각과 꼭짓점이 각각 3개입니다.
- 직각인 각이 없습니다.

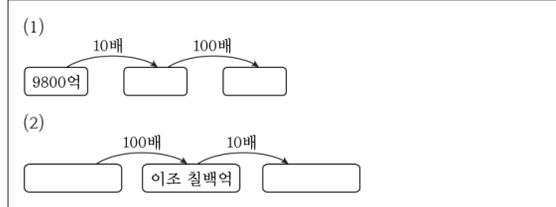
▶ **답:** 삼각형

▶ **정답:** 정삼각형

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 변의 길이가 같습니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고, 두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고, 두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

10. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 347×34	㉡ 346×35
㉢ 345×36	㉣ 344×37

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢
④ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

- ㉠ $347 \times 34 = 11798$
㉡ $346 \times 35 = 12110$
㉢ $345 \times 36 = 12420$
㉣ $344 \times 37 = 12728$

11. 다음 나눗셈식에 알맞은 검산식은 어느 것인지 구하시오.

$$841 \div 57 = 14 \cdots 43$$

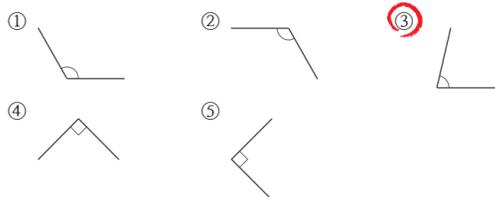
- ① $57 + 14 + 43$ ② $14 + 43 + 57$ ③ $57 \times 14 + 43$
④ $57 \times 43 + 14$ ⑤ $57 + 14 \times 43$

해설

<검산>

$$(\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지}) = (\text{나누어지는 수})$$

12. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

13. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 3시 ② 7시 30분 ③ 11시 20분
④ 4시 25분 ⑤ 12시 5분

해설

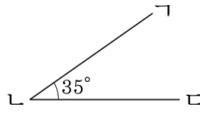
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

14. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긁습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긁습니다.

- ① ㉢, ㉡, ㉣, ㉠, ㉤ ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡, ㉤
 ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣, ㉤
 ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉤입니다.

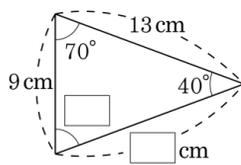
15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

해설

삼각형의 세각의 합은 180° 이므로 세 각이 모두 둔각인 삼각형은 존재하지 않습니다.
한 각이 둔각인 삼각형은 둔각 삼각형입니다.

16. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 70°

▶ 정답: 13

해설

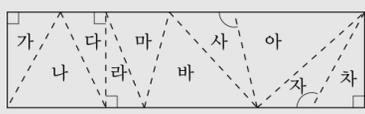
이등변삼각형이므로 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같습니다.

17. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 나, 마, 아 ② 나, 마, 바, 차 ③ 나, 마, 바, 아
④ 마, 바, 사, 아 ⑤ 바, 아, 차

해설



예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

18. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.
482조 6500억 - 482조 8500억 - 483조 500억 - 483조 2500억 -
483조 4500억

19. 어떤 수를 48 로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 0 ② 1 ③ 26 ④ 48 ⑤ 56

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.
그런데 48 과 56 은 48 보다 같거나 크다.
따라서 48 과 56 은 48 로 나누었을 때의 나머지가 될 수 없다.

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

㉠ $700 \div 19$	㉡ $835 \div 35$
㉢ $626 \div 25$	㉣ $709 \div 27$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠
④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $700 \div 19 = 36 \cdots 16$
㉡ $835 \div 35 = 23 \cdots 30$
㉢ $626 \div 25 = 25 \cdots 1$
㉣ $709 \div 27 = 26 \cdots 7$
따라서 나머지가 큰 것부터 기호를 쓰면
㉡, ㉠, ㉣, ㉢이다.

21. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $125^\circ + 50^\circ = 2$ 직각

② 1 직각 $+ 30^\circ = 120^\circ$

③ 2 직각 $- 1$ 직각 $= 80^\circ$

④ $40^\circ + 1$ 직각 $= 145^\circ$

⑤ $160^\circ + 30^\circ = 2$ 직각

해설

① $125^\circ + 50^\circ = 175^\circ$

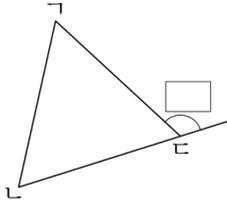
② 1 직각 $+ 30^\circ = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

③ 2 직각 $- 1$ 직각 $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

④ $40^\circ + 1$ 직각 $= 40^\circ + 90^\circ = 130^\circ$

⑤ $160^\circ + 30^\circ = 190^\circ$, 2 직각 $= 180^\circ$

22. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 120°

해설

(각 $\angle ABC$) = 60° 이므로

$$\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

23. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 14 자리의 수를 만들어 보고, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

1 8 0 6 3

▶ 답:

▷ 정답: 10001133366886

해설

제일 작은 수 - 10001133366688

둘째 번으로 작은 수 - 10001133366868

셋째 번으로 작은 수 - 10001133366886

24. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

25. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ① $90 \times 3 - 42$ ② $90 \times 3 \times 42$ ③ $90 + 3 \times 42$
④ $90 + 3 + 42$ ⑤ $90 \times 3 + 42$

해설

$\frac{\star}{\triangle \overline{) \blacksquare}}$ 에서 검산식 $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.