

1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 만이 270이고, 일이 5782인 수

② 삼백이십육만 육천오

③ 3000000보다 10 큰 수

④ 3999999

⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

① 270/5782

② 326/6005

③ 300/0010

④ 399/9999

⑤ 326/6050

2. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

㉠ 100 만이 $100 > 10$ 억 5 천

㉡ $1000000000 > 9900$ 만

㉢ $74932761 < 193276540$

㉣ $2000000000 = 1999999999 + 1$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
 $1 \text{ 억} < 10 \text{ 억 } 5 \text{ 천}$

3. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

① $254 \div 30$

② $873 \div 90$

③ $508 \div 60$

④ $319 \div 20$

⑤ $625 \div 70$

해설

① $254 \div 30 = 8 \cdots 14$

② $873 \div 90 = 9 \cdots 63$

③ $508 \div 60 = 8 \cdots 28$

④ $319 \div 20 = 15 \cdots 19$

⑤ $625 \div 70 = 8 \cdots 65$

4. 상희의 아버지는 중고차의 가격을 알아보았습니다. 가격을 비교하여 에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

(가)



9400000원

(나)



12750000원

(다)



11950000원

- (1) (가) 자동차의 가격은 자리 수이고 (나) 자동차의 가격은 자리 수이므로, 자동차가 더 비쌉니다.
 (2) (나) 자동차와 (다) 자동차의 가격은 모두 자리 수입니다. 하지만 위의 자리부터 비교하면, 자동차가 만의 자리 숫자가 더 크므로 더 비쌉니다.

① (1) 7, 8, 가 (2) 8, 나, 백

② (1) 7, 8, 나 (2) 8, 다, 십

③ (1) 7, 8, 나 (2) 8, 나, 백

④ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 백

⑤ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 십

해설

(1) $9400000 < 12750000$

(7자리) < (8자리)

(2) (나) 자동차 12750000원

(다) 자동차 11950000원

백만의 자리 숫자가 (나)가 더 크므로
 자동차 (나)가 더 비쌉니다.

5. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수

1000억의 10배인 수

9800억에 200억을 더한 수

1억이 10000배인 수

6. 2000 만보다 200 작은 수와 200 만보다 200 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000000

해설

$$\begin{aligned} & (20000000 - 200) - (2000000 - 200) \\ &= 19999800 - 1999800 \\ &= 18000000 \end{aligned}$$

7. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

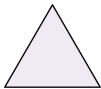
㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

8. 가장 큰 각이 들어 있는 도형은 어느 것인지 고르시오.

①



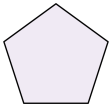
②



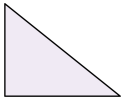
③



④



⑤



해설

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

9. 각의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 넣으시오.

$$3\text{ 직각} - 65^\circ \bigcirc 270^\circ - 2\text{ 직각} + 135^\circ$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\text{ 직각} = 270^\circ$$

$$3\text{ 직각} - 65^\circ = 270^\circ - 65^\circ = 205^\circ$$

$$270^\circ - 2\text{ 직각} + 135^\circ = 270^\circ - 180^\circ + 135^\circ = 225^\circ$$

$$205^\circ < 225^\circ$$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ 432×60

㉡ 827×30

㉢ 535×50

㉣ 618×40

▶ 답 :

▷ 정답 : 2030

해설

㉠ 25920

㉡ 24810

㉢ 26750

㉣ 24720

가장 큰 것은 ㉢ 26750 이고,

가장 작은 것은 ㉣ 24720 이다.

그러므로 $26750 - 24720 = 2030$

11. 다음 중 옳은 것을 고르면 어느 것인지 고르시오.

① 547×48 의 값은 26375 입니다.

② 623×72 가 630×83 보다 큼니다.

③ 338×56 은 56×338 로 계산하여도 같은 값을 갖습니다.

④ (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수의 십의 자리 수) 의 계산입니다.

⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120 의 0 은 803 의 십의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것입니다.

해설

① $547 \times 48 = 26256$

② $623 \times 72 = 44856$ 가 $630 \times 83 = 52290$ 보다 작다.

④ (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수) $\times$ (두 자리 수의 일의 자리 수) 의 계산이다.

⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120 의 0 은 40 의 일의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것이다.

12. 다음 중 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 어느 것인지 고르시오.

$$538 \times 46$$

- ① 4×3 ② 4×5 ③ 6×3 ④ 6×5 ⑤ 6×8

해설

⇒ 538×6 과 538×40 을 차례대로 계산한다.

또한 곱해지는 수와 곱하는 수의 각 자리수 별로 계산을 하게 되면 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 4×3 이다.

따라서 정답은 ①번이다.

13. 세영이 할머니의 연세는 오늘로 만 90세입니다. 1년을 365일로 계산한다면, 세영이 할머니는 어제까지 며칠을 사신 셈인지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 32850일

해설

$$90 \times 365 = 32850(\text{일})$$

14. 한 상자에 48개씩 들어 있는 사과가 364상자 있습니다. 사과는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17472개

해설

한 상자에 들어있는 사과 : 48 개

364상자에 들어있는 사과 : $364 \times 48 = 17472$ (개)

15. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$

㉡ $250 \div 50$

㉢ $320 \div 80$

㉣ $720 \div 80$

① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 5, ㉢ 4, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

16. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{4} & 7 & 5 & 8 & \underline{4} & 1 & 2 \\ \textcircled{7} & & & & \textcircled{4} & & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$ (배) 입니다.

17. 아래와 같은 숫자카드를 3 번씩 사용하여 만들 수 있는 열 다섯 자리 수 중 천만의 자리 숫자가 6 인 가장 큰 수를 구하시오.

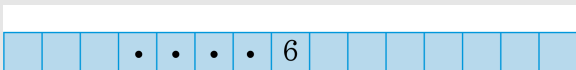


▶ 답 :

▶ 정답 : 999664464222000

해설

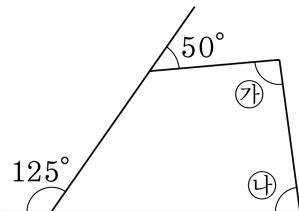
천만의 자리 숫자가 6 인 열 다섯자리 수는



입니다.

가장 큰 수는 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어놓으면 되므로 999664464222000 입니다.

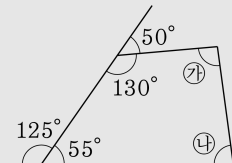
18. 다음 도형에서 ㉗와 ㉘의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

▶ 정답 : 175°

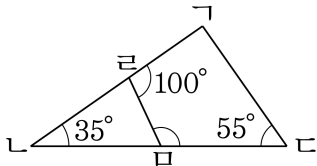
해설



$$130^\circ + 55^\circ + (\text{각 } ㉗) + (\text{각 } ㉘) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ㉗) + (\text{각 } ㉘) = 360^\circ - 130^\circ - 55^\circ = 175^\circ$$

19. 다음 도형에서 각 $\angle \text{크}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °
 —

▷ 정답: 115—

해설

$$(\angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 35^\circ - 55^\circ = 90^\circ$$

$$(\angle \text{르} \text{크} \text{ㄷ}) = 360^\circ - 100^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 115^\circ$$

20. 어느 학원에서 자와 지우개를 샀습니다. 자는 650 원, 지우개는 490 원인데 22 명의 어린이에게 자와 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25080원

해설

자 값 : $650 \times 22 = 14300$ (원)

지우개 값 : $490 \times 22 = 10780$ (원)

자와 지우개 값 : $14300 + 10780 = 25080$ (원)