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

(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각

② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각

③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각

④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

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

2. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ 132만 × 100 = 1320000 × 100 = 1320000000
= 1억 3200만

㉡ 10720만의 $\frac{1}{10}$ = 1072000000의 $\frac{1}{10}$
= 107200000 = 1억 720만

㉢ 12만 5001 × 1000 = 125001000
= 1억 2500만 1000

㉣ 91067만의 $\frac{1}{1000}$ = 9106700000의 $\frac{1}{1000}$
= 9106700 = 910만 6700

3. 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

4. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$\underset{㉠}{\underline{4}}\ 7\ 5\ 8\ \underset{㉡}{\underline{4}}\ 1\ 2$

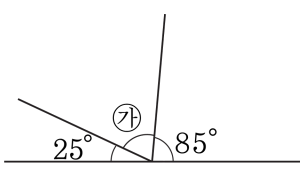
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$(배) 입니다.

5. 다음 도형에서 각 ㉮의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 70°

해설

(각 ㉮)= 180° − 25° − 85° = 70°

6. 다음 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 차를 구하시오.

125°	85°	1직각	45°

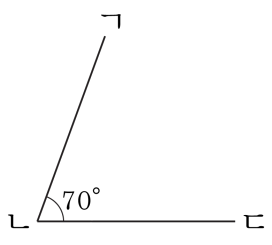
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 80°

해설

가장 큰 각 : 125°, 가장 작은 각 : 45°
→ 125° − 45° = 80°

7. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

② 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

④ 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

⑤ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이 마지막에 그려집니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

8. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.

② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.

③ 변 ㄱㄴ에서 점ㄴ을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄱ에 놓고 그립니다.

④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.

⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

ㄴ을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄴ에 맞추어 그립니다.

9. □안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 457□3□724□62	㉡ 45702□85□□19
㉢ 457□68□327□5	

① ㉠, ㉢, ㉡ ② ㉢, ㉠, ㉡ ③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

각 □안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.

(1) □에9 를 넣었을 때

㉠ 457939724962

㉡ 457029859919

㉢ 457968932795

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

(2) □에 0 을 넣었을 때

㉠ 457030724062

㉡ 457020850019

㉢ 457068032705

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

10. 두 사람이 만든 수입니다. 두 사람 중 큰 수를 만든 사람은 누구입니까?

혜수 : 10000이 9개, 1000이 6개, 10이 13개인 수 해진 : 10000이 8개, 1000이 15개, 10이 8개인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 혜수

해설

혜수 : $90000 + 6000 + 130 = 96130$
해진 : $80000 + 15000 + 80 = 95080$
따라서 혜수의 수가 더 큽니다.

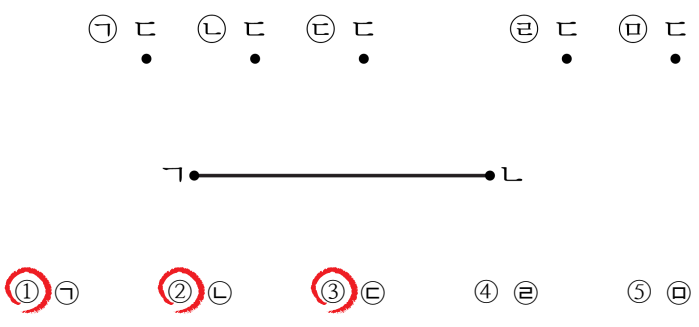
11. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

① 4시 30분　② 10시 30분　③ 4시
④ 7시　⑤ 11시 30분

해설

① 4시 30분 → 45°
② 10시 30분 → 135°
③ 4시 → 120°
④ 7시 → 150°
⑤ 11시 30분 → 165°

12. 각 ㄱㄴㄷ이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.



해설

90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

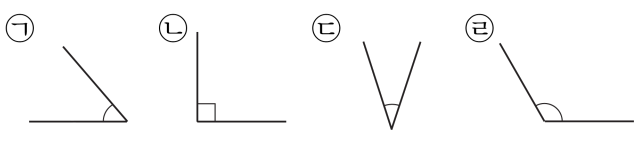
13. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

14. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

15. 두 수의 크기를 비교하여 ◯안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $24870 \bigcirc 20000+4000+700+80$
(2) $62409 \bigcirc 60000+2000+400+10+9$
(3) $32854 \bigcirc 30000+8000+200+50+4$

① >, <, > ② >, <, < ③ <, >, <
④ <, >, > ⑤ >, >, <

해설

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.
(1) $24\underline{8}70 > 20000+4000+700+80 = 24\underline{7}80$
(2) $6240\underline{9} < 60000+2000+400+10+9 = 6241\underline{9}$
(3) $3\underline{2}854 < 30000+8000+200+50+4 = 3\underline{8}254$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ◯안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 억이 143 , 만이 56 ◯ 14356000000
(2) 구십이조 사백삼억 ◯ 92조 43억

① =, > ② <, = ③ <, < ④ >, > ⑤ <, >

해설

(1) 억이 143 , 만이 56 ⇒ 14300560000
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억
92조 403억 > 92 조 43억

17. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 $>, =, <$로 나타낸 것은 어느 것입니까?

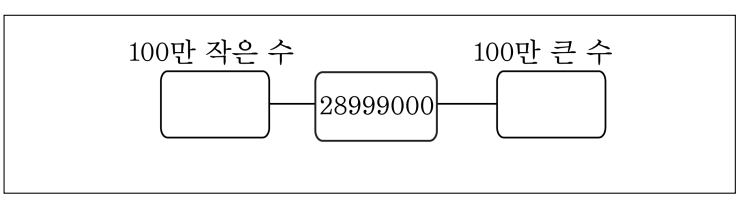
(1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만

① $>, <$ ② $>, >$ ③ $>, =$ ④ $<, >$ ⑤ $<, <$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큽니다.
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큽니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

18. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 27999000

▷ 정답 : 29999000

해설

100만의 자리수를 1작게, 1크게 입니다.
따라서 첫 번째 빈 칸에는
28999000 – 1000000으로 27999000이 들어가고
두 번째 빈 칸에는
28999000 + 1000000으로 29999000이 들어갑니다.

19. 뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

325억 4000만 – ☐ – ☐ – 332억 9000만

① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만

② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만

③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만

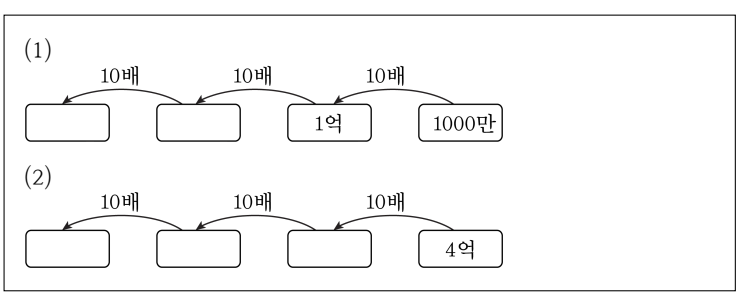
④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만

⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

해설

325억 4000만에서 3번 뛰어센 수가 332억 9000만이 되었으므로 2억 5000만씩 뛰어 센 것이다.
따라서 첫번째 ☐는 327억 9000만이고
두번째 ☐는 330억 4000만이다.

20. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억

② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억

⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

(1) 첫번째 □는 1억 ×10 × 10 = 100억,
두번째 □는 1억 ×10 = 10억
(2) 첫번째 □는 4억 ×10 × 10 × 10 = 4000억,
두번째 □는 4억 ×10 × 10 = 400억,
세번째 □는 4억 ×10 = 40억
따라서 정답은 ③번입니다.

21. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000
② 5385650000
③ 36250000000
④ 599984300000
⑤ 849573647374

22. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0 은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?
(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개
② (1) 9개 (2) 8개
③ (1) 10개 (2) 9개
④ (1) 8개 (2) 9개
⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)
이천구백삼십조 - 2930조
팔백이만 - 802만
백칠 - 107
따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.
따라서 0은 모두 9개입니다.
(2)
사천구백조 - 4900조
천백사십오만 - 1145만
삼천사 - 3004
따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.
따라서 0은 모두 8개입니다.

23. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

억이 3421, 만이 6594, 일이 8200 인 수는 ☐ 입니다.

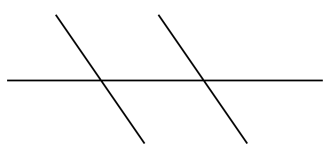
▶ 답 :

▷ 정답 : 342165948200

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
3421 억 6594 만 8200 인 수는
342165948200 입니다.

24. 다음 그림과 같이 선이 그려져 있습니다. 예각과 둔각은 각각 몇 개씩 있는지 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

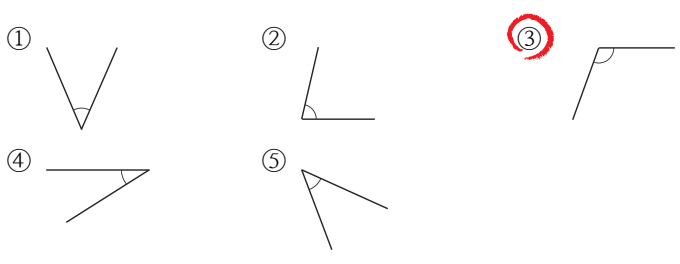
▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 4 개

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180 °보다 작은 각입니다.

25. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.

26. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

36950420000000000 → □조 □억

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3695

▷ 정답 : 420

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

3695	0420	0000	0000
조	억	만	일

따라서 36950420000000000는
3695조 420억 입니다.

27. 다음을 수로 나타내시오.

구천조 팔십만 이십

▶ 답 :

▷ 정답 : 9000000000800020

해설

조/억/만/일 단위로 끊어서 숫자를 쓴다.
구천조 - 9000조
팔십만 - 80만
이십 - 20
따라서 구천조 팔십만 이십을 숫자로 나타내면
9000000000800020 이다.

28. ( ) 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

173098250034 에서 7 은 ( ) 의 자리의 숫자이고, ( )을 나타냅니다.

① 억, 700000000
② 십억, 7000000000
③ 백억, 7000000000
④ 백억, 700000000000
⑤ 백억, 70000000000

해설

오른쪽에서부터 일, 십, 백, 천, 만, 십만, 백만 … 의 자리이다.
1730(억)/ 9825(만)/ 0034(일)
따라서 7은 백억의 자리의 숫자이고,
70000000000을 나타낸다.

29. 다음 수를 읽어 보시오.

568600270036

▶ 답 :

▷ 정답 : 오천육백팔십육억 이십칠만 삼십육

해설

네 자리씩 끊어서 억, 만, 일을 붙여 읽는다.
5686(억)/ 0027(만)/ 0036(일)
따라서 568600270036 을 읽으면
'오천육백팔십육억 이십칠만 삼십육' 이다.

30. 다음 수에서 천만의 자리의 숫자를 바르게 나타낸것을 고르시오.

(1) 85264731 (2) 15497325 (3) 34982567

① (1) 8 (2) 5 (3) 3　② (1) 8 (2) 1 (3) 4　③ (1) 5 (2) 1 (3) 3

④ (1) 5 (2) 1 (3) 4　⑤ (1) 8 (2) 1 (3) 3

해설

(1) 85264731 ⇒ 8526만 4731
(2) 15497325 ⇒ 1549만 7325
(3) 34982567 ⇒ 3498만 2567

천만 자리의 숫자는 차례대로 8, 1, 3이다.

31. 다음을 숫자로 쓰시오.

칠십만 사천백이

▶ 답 :

▷ 정답 : 704102

해설

칠십만 사천백이 ⇒ 70만 4102
⇒ 704102

32. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10000이 5, 1000이 2, 100이 4, 10이 3,
1이 9인 수는 $\square$입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52439

해설

$50000 + 2000 + 400 + 30 + 9 = 52439$

33. ( ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

10000 이 8 이면 이라 80000이라 쓰고, ( ) 이라고 읽습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 팔만

해설

수를 읽을때 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 80000은 팔만이라고 읽는다.