

1. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 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.

2. 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

3. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 : 30°

② 4시 30분 : 45°

③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

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

$$\textcircled{㉠} 347 \times 34$$

$$\textcircled{㉡} 346 \times 35$$

$$\textcircled{㉢} 345 \times 36$$

$$\textcircled{㉣} 344 \times 37$$

$$\textcircled{1} \textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉣}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉣}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉣}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉣}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{㉣}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}$$

해설

$$\textcircled{㉠} 347 \times 34 = 11798$$

$$\textcircled{㉡} 346 \times 35 = 12110$$

$$\textcircled{㉢} 345 \times 36 = 12420$$

$$\textcircled{㉣} 344 \times 37 = 12728$$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

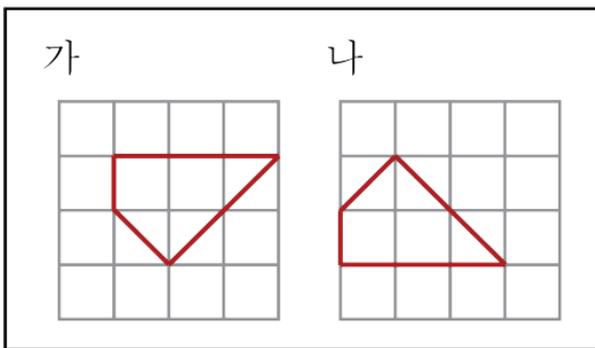
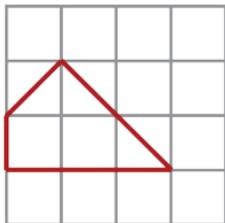
⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

6. 도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



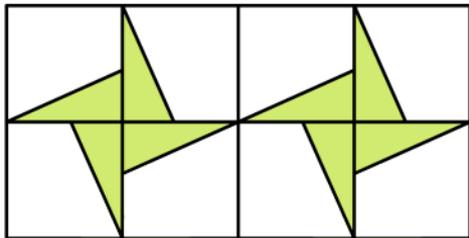
▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.

7. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기

② 밀기, 뒤집기

③ 뒤집기, 돌리기

④ 뒤집기

⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은



을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

8. 마을별 쌀 생산량을 조사한 표입니다.

<마을별 쌀 생산량>

마을	샘골	밤골	곰골	학골	합계
생산량(가마)	24	16	30	22	92

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때, 각각 가로와 세로에 무엇을 나타내어야 하는지 순서대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 마을

▷ 정답: 생산량

해설

가로는 마을, 세로는 생산량으로 그린다.

9. 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.

10. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

11. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (안에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

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

(1) $689\text{□}51340 \bigcirc 680\text{□}243810$

(2) $898\text{□}3\text{□}6748621 \bigcirc 8\text{□}7654\text{□}3213\text{□}1$

① <, <

② <, >

③ <, =

④ >, =

⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고

오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.

(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면

㉠ 898□ , ㉡ $8\text{□}76$ 에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.

㉠의 □ 에 가장 작은 0이 오고

㉡의 □ 에 가장 큰 9가 오더라도 $8980 > 8976$ 이 되기 때문입니다.

13. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① 1 직각+80°

② 3 직각-110°

③ 2 직각+40°

④ 4 직각-90°

⑤ 4 직각-3 직각

해설

① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$

③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$

④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$

⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

14. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45^\circ + 50^\circ$

② 2 직각 $- 60^\circ$

③ $70^\circ + 65^\circ$

④ $140^\circ - 15^\circ$

⑤ 1 직각 $+ 35^\circ$

해설

① $45^\circ + 50^\circ = 95^\circ$

② 2 직각 $- 60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

③ $70^\circ + 65^\circ = 135^\circ$

④ $140^\circ - 15^\circ = 125^\circ$

⑤ 1 직각 $+ 35^\circ = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$

16. 책장에 253 쪽인 동화책이 30 권 꽂혀 있습니다. 책장에 꽂혀 있는 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 7590 쪽

해설

$$253 \times 30 = 7590(\text{쪽})$$

18. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

①

A

②

B

③

C

④

D

⑤

E

해설

②

B

③

C

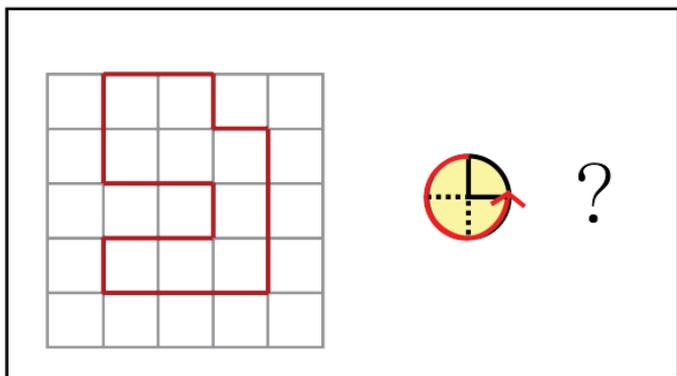
④

D

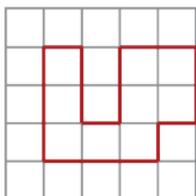
⑤

E

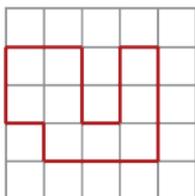
19. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



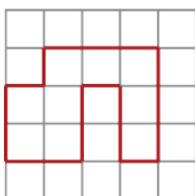
①



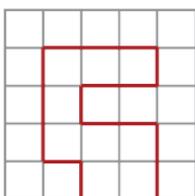
②



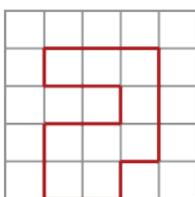
③



④



⑤

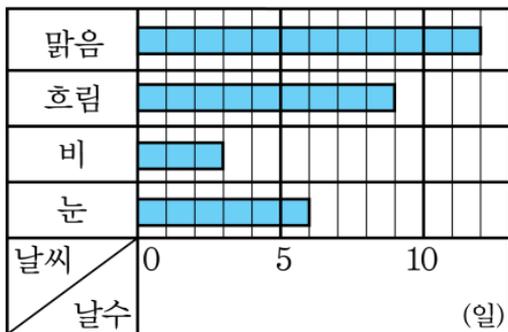


해설

- ② 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
- ③ 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 모양입니다.
- ④ 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 모양입니다.
- ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

20. 어느 달의 날씨를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어느 달의 날씨〉



맑은 날은 눈은 날의 몇 배인지 쓰시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

맑은 날 : 12일, 눈은 날 : 6일

따라서 맑은 날은 눈은 날의 2배입니다.

21. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

60002	60003	60004	60005	60006
60102	60103	60104	60105	60106
60202	60203	60204	60205	60206
60302	60303	60304	60305	60306
60402	60403	60404	60405	60406

① 11 씩 커집니다.

② 100 씩 커집니다.

③ 101 씩 커집니다.

④ 111 씩 커집니다.

⑤ 1001 씩 커집니다.

해설

백의 자리 수와 일의 자리 수가 모두 1 씩 커지므로 101 씩 커지고 있습니다.

22. 다음 설명에 맞는 계산식을 찾아 기호를 쓰시오.

[설명] 빼어지는 수는 일의 자리 수가 1씩 작아지고 빼는 수는 일의 자리 수가 1씩 커지는 두 수의 차는 2씩 작아집니다.

㉠ $11 + 20 = 31$

$21 + 30 = 51$

$31 + 40 = 71$

㉡ $59 - 52 = 7$

$58 - 53 = 5$

$57 - 54 = 3$

㉢ $130 + 13 = 43$

$131 + 14 = 45$

$132 + 15 = 47$

㉣ $248 - 146 = 102$

$348 - 246 = 102$

$448 - 346 = 102$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

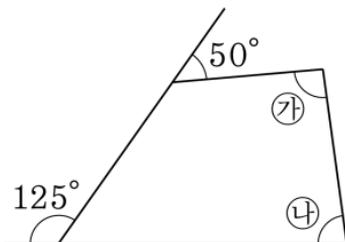
해설

㉠ 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 20씩 커집니다.

㉢ 일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

㉣ 백의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차는 102로 일정합니다.

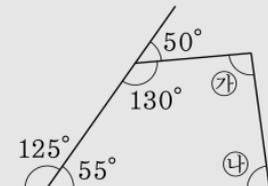
23. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답 : 175°

해설



$$130^\circ + 55^\circ + (\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 360^\circ - 130^\circ - 55^\circ = 175^\circ$$

24. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.

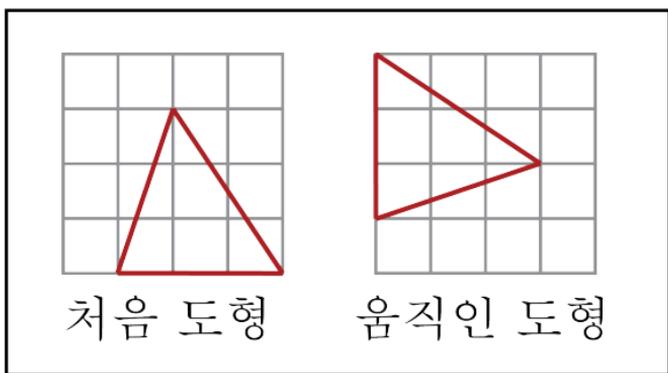
▶ 답 :

▷ 정답 : 11844

해설

1 에서 9 까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987 이고, 가장 작은 두 자리 수는 12 이다.
따라서 곱은 $987 \times 12 = 11844$ 이다.

25. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°돌리면 움직인 도형이 됩니다.