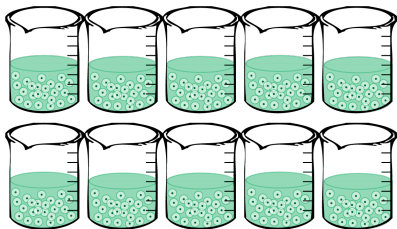


1. 한 컵에 100억마리 세균이 들어 있는 컵이 있다. 세균의 수를 모두 세어 쓰시오.



답 :

마리



정답 : 100000000000 마리

해설

100억 마리씩 10묶음이 있으므로, 1000억 마리가 있습니다.

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

광주 월드컵 경기장 : 407319 m^2

대구 월드컵 경기장 : 412479 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 대구

해설

앞에 수부터 비교해 보면 십만의 자리 숫자는 같고,
만의 자리 숫자를 비교해보면 대구 월드컵 경기장이 더 큼니다.
따라서 대구 월드컵 경기장이 더 큼니다.

3. 살구 361개를 19명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 개씩 나누어 주면 되겠는지 구하십시오.

① 17개

② 18개

③ 19개

④ 20개

⑤ 21개

해설

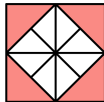
$$361 \div 19 = 19(\text{개})$$

4. 다음 중 밀기를 이용한 무늬는 어느 것인지 고르시오.

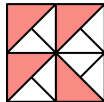
①



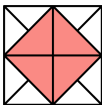
②



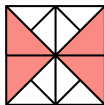
③



④



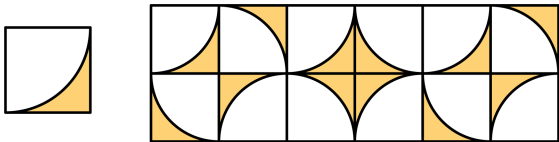
⑤



해설

도형 밀기는 어느 쪽으로 옮겨 가며 이어 붙여도 모양이 변하지 않습니다.

5. 오른쪽 무늬는 왼쪽 무늬를 어떻게 하여 만든 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 돌리기

해설

주어진 무늬를 돌리기를 이용하여 만든 모양입니다.

6. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

1070200090006008

$$= 1000000000000000 + \boxed{} + \boxed{} \\ + 900000000 + 6000 + 8$$

① 700000000000000, 2000000000000

② 700000000000000, 200000000000

③ 700000000000000, 20000000000

④ 700000000000000, 2000000000

⑤ 700000000000000, 2000000000000

해설

1070	2000	9000	6008
조	억	만	일

1070200090006008

$$= 1000000000000000 + 700000000000000 \\ + 2000000000000 + 90000000 + 6000 + 8$$

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

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

(1) $936417 \bigcirc 9245013$

(2) $47510062381023 \bigcirc 47510062381022$

(3) 2065 조 7034 억 ○ 2065 조 7033 억 2001 만 98

① <, >, >

② <, >, =

③ <, =, >

④ >, >, >

⑤ >, >, <

해설

(1) 936417 (6자리 수) < 9245013 (7자리 수)

(2) $47510062381023 > 47510062381022$

두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.

(일의 자리 숫자 : $3 > 2$)

(3) 2065 조 7034 억 > 2065 조 7033 억 2001 만 98

9. 안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\text{}480543210 < 23970465210$$

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

2 $\text{$ 480543210 < 23970465210 의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

10. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 0

② 1

③ 37

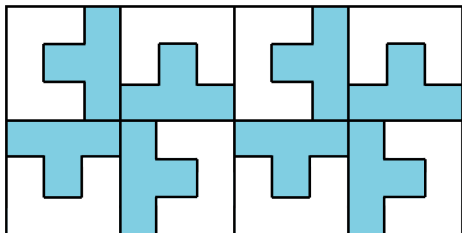
④ 47

⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

11. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



①



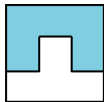
②



③



④



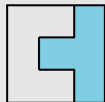
⑤



해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는



을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

12. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

④를 밀기 한 모양 :



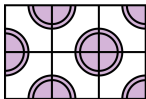
④를 뒤집기 한 모양 :



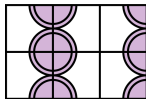
13. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



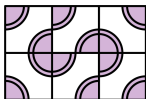
①



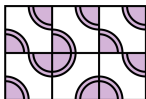
②



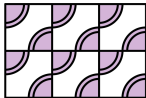
③



④



⑤



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른 모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.



모양이

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

907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

15. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{cccccccc} \underline{1} & 2 & 6 & \underline{1} & 2 & 7 & 6 & 9 & 5 \\ \textcircled{\text{㉠}} & & & \textcircled{\text{㉡}} & & & & & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠ : 100000000

㉡ : 100000

→ $100000000 \div 100000 = 1000$

따라서 ㉠이 나타내는 수는

㉡이 나타내는 수의 1000배이다.

16. 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

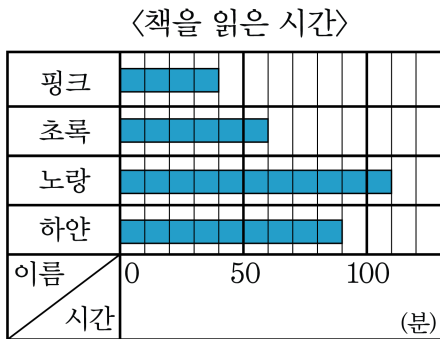
해설

혜수 : $90000 + 6000 + 130 = 96130$

해진 : $80000 + 15000 + 80 = 95080$

따라서 혜수의 수가 더 큽니다.

17. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



하얀이와 초록이가 책을 읽은 시간의 총합은 몇 시간 몇 분입니까?

① 1시간 30분

② 1시간 40분

③ 2시간 30분

④ 2시간 40분

⑤ 3시간 30분

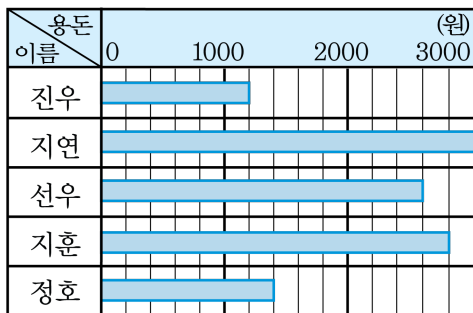
해설

하얀 : 70분, 초록 : 80분

따라서 $70 + 80 = 150(\text{분}) = 2\text{시간 } 30\text{분}$ 입니다.

18. 진우와 친구들의 일주일 동안의 용돈을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈일주일 동안의 용돈〉



용돈을 적게 받는 순서대로 이름을 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연
 ② 진우, 선우, 지연, 정호, 지연
 ③ 지연, 선우, 지훈, 정호, 진우
 ④ 지연, 지훈, 선우, 정호, 진우
 ⑤ 지연, 선우, 지훈, 진우, 정호

해설

막대가 짧은 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연이므로 용돈을 적게 받는 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연입니다.

19. 다음 수 배열의 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

101	111	121	131
201	211	221	231
301	311		331
401	411	421	431

▶ 답 :

▷ 정답 : 321

해설

오른쪽 방향의 수는 10 씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 321
입니다.

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

1102	1202	1302	1402
2102	2202	2302	2402
3102	3202	3302	3402
4102	4202	4302	4402

① 10 썩 커집니다.

② 100 썩 커집니다.

③ 110 썩 커집니다.

④ 1000 썩 커집니다.

⑤ 1100 썩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1 썩 커지고, 천의 자리 수가 1 썩 커지므로 1100 썩 커지고 있습니다.

21. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 $\rightarrow$ ()

11 시 20 분 $\rightarrow$ ()

▶ 답 :

▶ 답 :

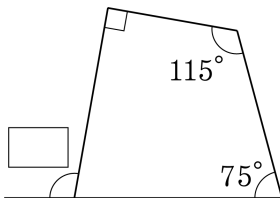
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각,
둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
따라서 9시는 직각, 11시 20분은 둔각입니다.

22. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 100 °

해설

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$$360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 115^\circ = 80^\circ \text{ 이므로}$$

$$\boxed{} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ \text{ 입니다.}$$

23. 한 권에 350 원 하는 공책 30 권과 한 자루에 280 원 하는 색연필 45 자루를 사고 30000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.



답 :

원



정답 : 6900 원

해설

(공책의 값)

$$=(\text{한 권의 값}) \times (\text{공책의 수})$$

$$= 350 \times 30 = 10500(\text{원})$$

(색연필의 값)

$$=(\text{한 자루의 값}) \times (\text{색연필 수})$$

$$= 280 \times 45 = 12600(\text{원})$$

$$(\text{거스름돈}) = 30000 - (\text{공책의 값}) - (\text{색연필의 값})$$

$$= 30000 - 10500 - 12600 = 6900(\text{원})$$

24. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 24이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 15로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 47

▷ 정답: 9

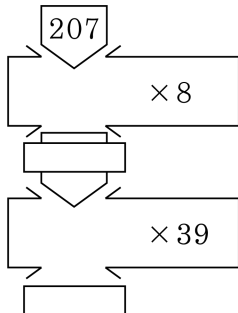
해설

$$(\text{어떤 수}) \div 29 = 24 \cdots 18$$

$$(\text{어떤 수}) = 29 \times 24 + 18 = 714$$

$$714 \div 15 = 47 \cdots 9$$

25. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① 1456,64584

② 1456,64484

③ 1556,64584

④ 1656,64544

⑤ 1656,64584

해설

$$207 \times 8 = 1656, 1656 \times 39 = 64584$$