1. 다음 수를 읽어보시오.

만이 1603, 일이 6458인 수

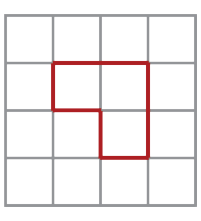
▶ 답 :

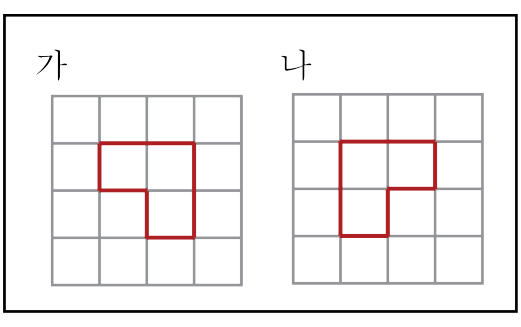
▷ 정답 : 천육백삼만 육천사백오십팔

해설

만이 1603, 일이 6458인 수 : 1603만 6458
⇒ 천육백삼만 육천사백오십팔

2. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





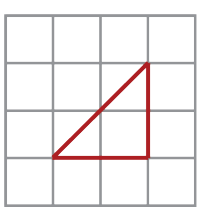
▶ 답 :

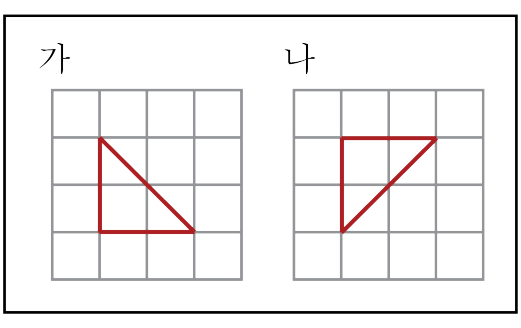
▷ 정답 : 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

3. 다음 도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





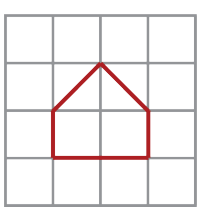
▶ 답 :

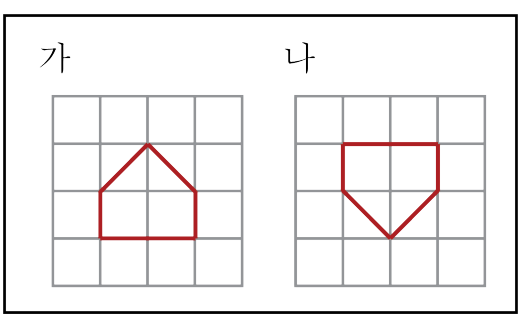
▷ 정답 : 가

해설

도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

4. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

5. 다음 뺄셈식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

586 − 124 = 462
686 − 224 = 462
786 − 324 = 462
886 − 424 = 462
986−□= 462

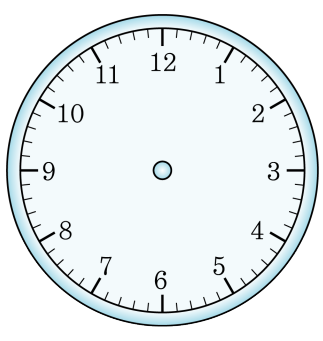
▶ 답 :

▷ 정답 : 524

해설

백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차이므로 □ 안에 알맞은 수는 524 입니다.

6. 다음은 진수가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진수가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?



시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

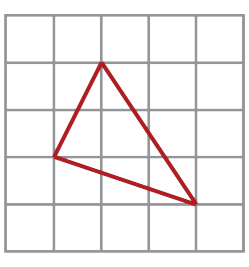
① 6 시 ② 8 시 30 분 ③ 9 시

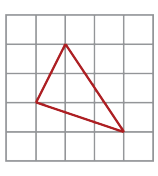
④ 9 시 30 분 ⑤ 10 시 30 분

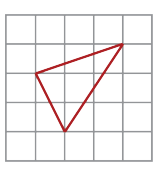
해설

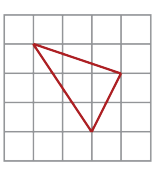
숫자와 숫자 사이의 한 칸의 각도는 $360° \div 12 = 30°$ 입니다.
따라서, 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이
3 칸$(3 \times 3 = 90°)$을 넘지 않는 것을 찾습니다.

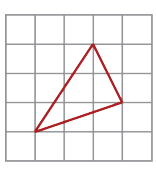
7. 다음 도형을 위쪽으로 6번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

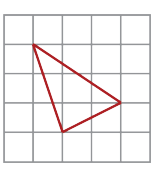


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

도형을 같은 방향으로 6번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

8. 다음 영어 알파벳 대문자 중 아래쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

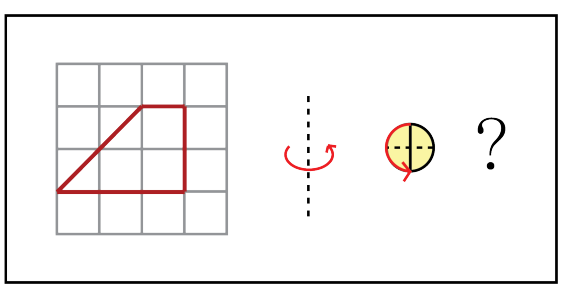
① O　② G　③ I

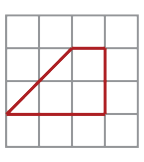
④ H　⑤ K

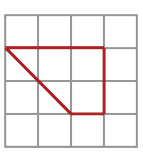
해설

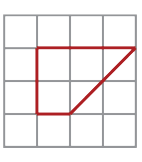
② G

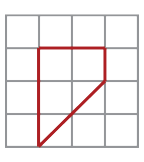
9. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

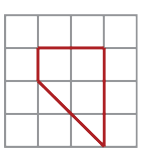


① 

② 

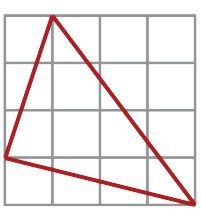
③ 

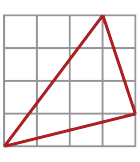
④ 

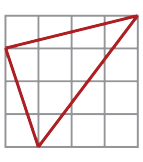
⑤ 

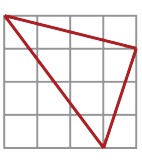
해설

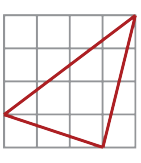
10. 도형을 오른쪽으로 밀고 왼쪽으로 5번 뒤집은 다음 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

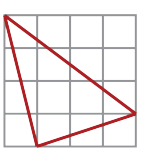


① 

② 

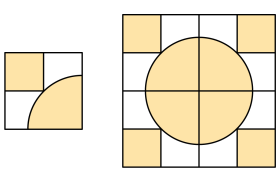
③ 

④ 

⑤ 

해설

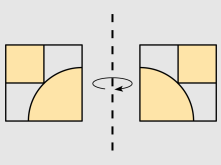
11. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



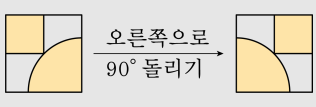
① 밀기
② 돌리기
③ 뒤집기
④ 밀기, 돌리기
⑤ 돌리기, 뒤집기

해설

* 뒤집기

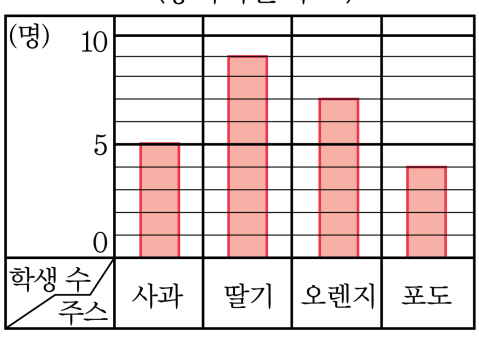


* 돌리기



12. 은영이네 반 학생들이 좋아하는 주스를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈좋아하는 주스〉



은영이네 반 학생들의 간식으로 어떤 주스를 준비하는 것이 좋겠습니까?

▶ 답 : _____ 주스

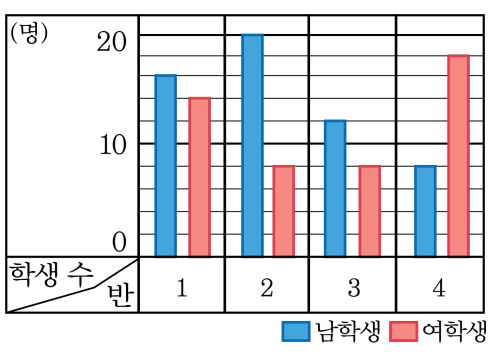
▷ 정답 : 딸기주스

해설

딸기주스를 좋아하는 학생이 가장 많으므로 딸기주스를 준비하는 것이 좋겠습니다.

13. 어떤 초등학교 4학년 반별 교내 글짓기 대회에서 참가한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈교내 글짓기 대회의 참가 학생 수〉



참가자수가 가장 많은 반은 몇 반입니까?

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 1반

해설

	남	여	총
1반	8	7	15
2반	10	4	14
3반	6	4	10
4반	4	9	13

14. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 작은 8자리 수를 만든 다음, 다시 그 수의 1000배인 수를 만들었습니다. 이 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	0	6	7	2	4	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 2억

해설

가장 작은 수를 만들면 → 10245679이므로
가장 작은 수의 1000배인 수를 구한다.
즉, 10245679000이므로 숫자 2가 나타내는 수를 알아보면
즉, 2는 억의 자리의 숫자이므로 2억을 나타낸다.

15. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 두 번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 1122334545

해설

가장 작은 수를 먼저 구하면 1122334455 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리에 4가 오도록 수를 만듭니다.
따라서 1122334545 가 됩니다.

16. 아래와 같은 숫자 카드를 4번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7777555511101000

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 7777555511110000
두번째로 큰 수 : 7777555511101000

17. 어떤 수에서 2억씩 4번 뛰어서 세었더니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 999200000000

해설

2억씩 4번 뛰어서 세면 8억입니다.
□ + 8억은 1조이므로
1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

18. 승기는 10000 원짜리 7 장, 1000 원짜리 21 장, 100 원짜리 15 개, 10 원짜리 8 개를 저금하고 호동이는 10000 원짜리 5 장 1000 원짜리 32 장, 100 원짜리 27 개, 10 원짜리 25 개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였는지 구하시오.

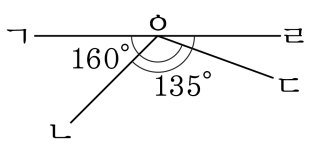
▶ 답 :

▷ 정답 : 승기

해설

승기가 저금한 돈 : $70000 + 21000 + 1500 + 80 = 92580$(원)
호동이가 저금한 돈 : $50000 + 32000 + 2700 + 250 = 84950$(원)
따라서 승기가 더 많이 저금 하였습니다.

19. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㄷ은 160°이고, 각 ㄴㅇㄹ은 135°입니다. 각 ㄴㅇㄷ의 각도를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 115°

해설

(각 ㄹㅇㄷ)= 180° − 160° = 20°
(각 ㄴㅇㄷ)= 135° − 20° = 115°

20. 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)
=(한 권의 값)×(공책의 수)
$= 350 \times 30 = 10500$(원)
(색연필의 값)
=(한 자루의 값)×(색연필 수)
$= 280 \times 45 = 12600$(원)
(거스름돈)= 30000−(공책의 값)−(색연필의 값)
$= 30000 - 10500 - 12600 = 6900$(원)

21. 5 , 0 , 2 , 3 의 숫자로 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수와 가장 큰 두 자리 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10759

해설

가장 작은 세 자리 수 : 203
가장 큰 두 자리 수 : 53
$203 \times 53 = 10759$

22. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$9 \times 9 = 81$
둘째	$99 \times 9 = 891$
셋째	$999 \times 9 = 8991$
넷째	$9999 \times 9 = 89991$

㉠ 곱해지는 수는 9가 1개씩 늘어납니다.

㉡ 계산한 값의 맨 앞자리 숫자는 8, 일의 자리 숫자는 1입니다.

㉢ 곱해지는 수의 9의 개수만큼 계산한 값에도 9가 있습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉢ 곱해지는 수의 9의 개수보다 1 적게 계산한 값에 9가 있습니다.

23. 태주는 1 에서 9 까지의 숫자 카드를 각각 한 장씩 가지고 있고, 은미는 1 부터 3 까지의 숫자 카드를 가지고 있습니다. 이 숫자 카드를 태주는 한 번씩만 사용하고 은미는 3 번씩 사용하여 가장 작은 아홉 자리 수를 만들 때, 더 작은 수를 만들 수 있는 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 은미

해설

만들 수 있는 가장 작은 수는 태주는 123456789 이고,
은미가 만들 수 있는 가장 작은 수는 111222333 입니다.
그러므로 은미가 더 작은 수를 만들 수 있습니다.

24. 어느 은행에서 백만 원짜리 수표 249장을 발행했습니다, 이 돈보다 1억원이 적은 돈은 얼마입니까?

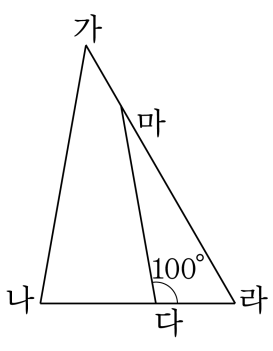
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 149000000원

해설

백만원이 249이면 249000000원이므로
이 돈보다 1억원이 적은 돈은 149000000원이다.

25. 다음 도형에서 각 가나다와 각 나다마의 크기는 같고, 각 가마다는 가나다의 2배입니다. 각 나가마의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 40°

해설

(각 나다마)= 180° − 100° = 80°
(각 나다마)=(각 가나다) 이므로 (각 가나다)= 80°
(각 가마다)= 80° × 2 = 160°
따라서 (각 나가마)= 360° − (80° + 80° + 160°) = 40°

26. 길이가 640 cm 인 빨간색 테이프를 40 cm 씩 자르고, 길이가 840 cm 인 파란색 테이프를 60 cm 씩 잘랐습니다. 두 테이프 중 어느 테이프가 더 많은 도막이 나오겠는지 구하시오.

▶ 답 : 테이프

▷ 정답 : 빨간색 테이프

해설

빨간색 테이프 : $640 \div 40 = 16$
파란색 테이프 : $840 \div 60 = 14$
빨간색 테이프는 16 도막이 나오고
파란색 테이프는 14 도막이 되므로 빨간색 테이프가 더 많다.

27. 어떤 수를 21로 나눈 몫과 나머지는 같다고 합니다. 이 조건을 만족하는 어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 440

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야하므로 1부터 20까지 가능합니다.
어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를 $\square$라 하면

$\square \div 21 = 20 \cdots 20$

이므로 $\square = 21 \times 20 + 20$

$= 440$

28. 세 자리 수가 있습니다. 각 자리의 숫자를 더하면 12 입니다. 이 세 자리 수를 42 로 나누면 나머지가 15 가 됩니다. 몫이 두 자리 수라고 할 때, 이 세 자리 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오..

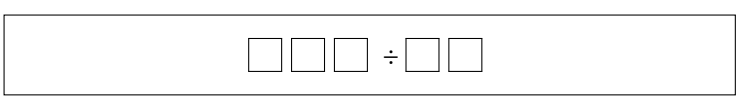
▶ 답 :

▷ 정답 : 435

해설

세 자리의 수의 왼쪽 두 자리 수가 42 보다 커야 하므로
가장 작은 세 자리 수를 검산하는 방법으로 구하면
$42 \times 10 + 15 = 420 + 15 = 435$,
이 수에 42 를 계속 더하면 42 로 나누었을 때
나머지가 15 인 수가 된다.
435 , 477 , 519 , 561 , 603 , 645 , 687 , 729 , 771 , 813 , 855 , 897 , 939 , 981 중 각 자리의 숫자를 더하여
12 가 되는 수는 435 , 561 , 813 이다.

29. 숫자 6, 3, 9, 2, 5를 한 번씩 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수)÷ (두 자리 수)를 만들었을 때 세 자리 수를 구하시오.



▶ 답 :

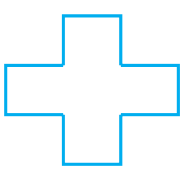
▷ 정답 : 965

해설

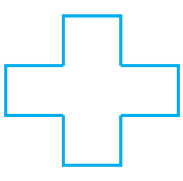
몫이 가장 크려면 나누어떨어지는 수는 가장 크게, 나누는 수는 가장 작게 해야 한다.
따라서 가장 큰 세 자리 수는 965
가장 작은 두 자리 수는 23 이므로 965 ÷ 23 이다.

30. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 21입니다.