1. 다음 계산식을 보고 🗌 안에 알맞은 수를 구하시오.

301 + 512 = 813 302 + 513 = 815 303 + 514 = 817 304 + 515 = 819 [규칙] 일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 ___씩 커집니다.

■ 답:

▷ 정답: 2

일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

2. 다음 계산식을 보고 ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

10 × 22 = 220 20 × 22 = 440 30 × 22 = 660 40 × 22 = 880 [규칙] 곱해지는 수가 10 씩 커지고 곱하는 수가 22로 일정하면 두

수의 곱은 □씩 커집니다.

▶ 답:

▷ 정답: 220

곱해지는 수가 10씩 커지고 곱하는 수가 22로 일정하면 두 수의 곱은 220씩 커집니다.

3. 다음 뺄셈식을 보고 ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

586 - 124 = 462	
686 - 224 = 462	
786 - 324 = 462	
886 - 424 = 462	
986- = 462	

답:▷ 정답: 524

백의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 차이므로 ① 안에 알맞은 수는 524입니다. 4. 다음 나눗셈식을 보고 \square 안에 알맞은 두 수의 합을 구하시오.

 $77 \div 11 = 7$ $55 \div 11 = 5$ $33 \div 11 = 3$ [규칙] 나누어지는 수가 ──씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면

몫은 □ 씩 작아집니다.

➢ 정답: 24

답:

나누어지는 수가 22씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면

해설

몫은 2씩 작아집니다. 따라서 구하는 두 수의 합은 22 + 2 = 24 입니다. **5.** 다음에서 규칙을 찾아 888887 + 1111114의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1000001

887 + 114 = 1001

해설

8887 + 1114 = 1000188887 + 11114 = 100001

888887 + 111114 = 1000001

6. 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

순서	덧셈식
첫째	0+2+4=6
둘째	2+4+6=12
셋째	4+6+8=18
넷째	6+8+10=24

- 2씩 커지는 수를 2개씩 더하는 규칙입니다.
 2씩 커지는 수를 2개씩 곱하는 규칙입니다.
- ③ 2씩 커지는 수를 3개씩 더하는 규칙입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은 8 + 9 + 10 = 27 입니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 10 + 12 + 14 = 36 입니다.

④ 다섯째에 알맞은 식은 8+10+12=30입니다.

7. 다음 설명에 맞는 계산식을 찾아 기호를 쓰시오.

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

- \bigcirc 11 + 20 = 31 21 + 30 = 5131 + 40 = 71 \bigcirc 59 – 52 = 7 58 - 53 = 557 - 54 = 3 $\Box 130 + 13 = 43$ 131 + 14 = 45132 + 15 = 47348 - 246 = 102448 - 346 = 102

▷ 정답: □

답:

⊙ 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 20씩 커집니다. © 일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

② 백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차는 102로 일정합 니다.

8. 다음 덧셈식의 규칙을 찾아 다섯째 칸에 알맞은 덧셈식을 구하시오.

순서	덧셈식
첫째	1+3=4
둘째	1+3+5=9
셋째	1+3+5+7=16
넷째	1+3+5+7+9=25

답:

 ▷ 정답:
 1+3+5+7+9+11=36

1부터 홀수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개, 씩 더하는 규칙

이므로 다섯째 칸의 덧셈식은 1+3+5+7+9+11=36입니다.

9. 규칙을 찾아 12345679 × 72 의 값을 구하시오.

답:

▷ 정답: 888888888

해설 123456

12345679 × 18 = 222222222, 12345679 × 27 = 3333333333, 12345679 × 36 = 4444444444 이므로
12345679 × 72 - 888888888

 $12345679 \times 72 = 888888888$

10. 다음에서 규칙을 찾아 6666667 ÷ 333333334의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 10000001

해설 6666667 ÷ 33333334 = 10000001 11. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식				
첫째	$12345679 \times 9 = 1111111111$				
둘째	$12345679 \times 18 = 2222222222$				
셋째	$12345679 \times 27 = 3333333333$				
넷째	$12345679 \times 36 = 444444444$				

② 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배……로 커집니다.

① 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.

- ③ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은 12345679 × 45 = 555555555
- 입니다. ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 12345679 × 63 = 666666666
- 입니다.

① 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.

- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 12345679 × 54 = 666666666 입니다.
- 니다.

12. 다음에 올 계산식이 66066÷ = 66 = 1001 인 것을 고르시오.

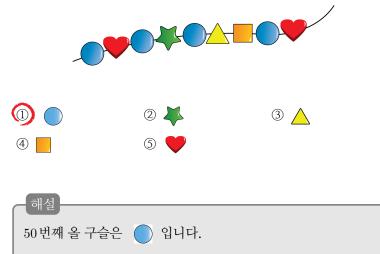
① $10 \times 23 = 230$ $20 \times 23 = 460$ $30 \times 23 = 690$ ② $160 \div 16 = 10$ $320 \div 16 = 20$ $480 \div 16 = 30$ ② $1188 \div 12 = 99$ $2277 \div 23 = 99$ $3366 \div 34 = 99$ ② $33033 \div 33 = 1001$ $44044 \div 44 = 1001$ $55055 \div 55 = 1001$

▷ 정답: ②

▶ 답:

-21.21

 \bigcirc 40 × 23 = 920 \bigcirc 640 ÷ 16 = 40 \bigcirc 4455 ÷ 45 = 99 13. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50번째 올 구슬은 무엇입니까?



50 번째 올 구슬은 이 입니다.

14. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

②33상자 ③ 34상자

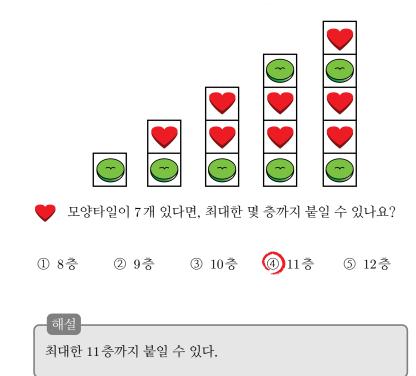
④ 35 상자 ⑤ 36 상자

① 32상자

해설

33 상자이다.

15. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



16. 달력의 _____ 안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. 다음 중 규칙이 다른 하나는 어느 것입니까?

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
				8		
11	12	13	14	15	16	17
				22		
25	26	27	28	29	30	31

 $3 6+7+8=7\times 3$

 $\bigcirc 5 + 7 = 12$

① $4+5+6=5\times3$

①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니

해설

② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.

17. 나눗셈식의 규칙을 찾아 계산한 값이 11111112가 될 때의 나누어지는 수를 구하여라.

 $108 \div 9 = 12$ $1008 \div 9 = 112$ $10008 \div 9 = 1112$ $100008 \div 9 = 11112$

답:

▷ 정답: 100000008

나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한

해설

값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다. 100000008 ÷ 9 = 11111112이므로 나누어지는 수는 100000008 입니다.

18. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

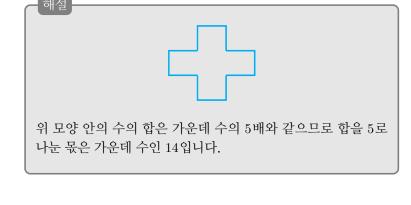
일	월	화	수	목	급	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



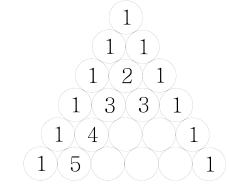


▶ 답:

▷ 정답: 14



19. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시 오.



45+5=10 **5** 4+6=10

해설

- ① 3+3=6 ② 3+1=4 ③ 4+1=5

더하여 아래 수가 되는 규칙입니다. (1)

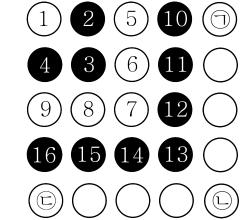
오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를

(1)(1)(1)(2)(1)(1)(3)(3)(1) 1 4 6 4 1 (1) 5 (10) 10 (5) 1)

6+4=10, 4+1=5입니다.

따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은 3+3=6, 3+1=4, 4+6=10,

20. 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



② ¬=10+5=15

① $\,$ 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 $1,\,3,\,5,\,\cdots$ 씩 커집니다.

- ③ ©=13+8=21
- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, …씩 커집니다.⑤ ⓒ=16+9=25

② ①=10+7=17

- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, …씩 커집니다.