1. 다음 계산식을 보고 $\square$ 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 $\square$씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 2씩 커집니다.

2. 다음 계산식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$10 \times 22 = 220$
$20 \times 22 = 440$
$30 \times 22 = 660$
$40 \times 22 = 880$

[규칙] 곱해지는 수가 10 씩 커지고 곱하는 수가 22 로 일정하면 두 수의 곱은 □씩 커집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 220

해설

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

3. 다음 뺄셈식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 524

해설

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

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 $\square$씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 $\square$씩 작아집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

나누어지는 수가 22씩 작아지고 나누는 수가 11로 일정하면 몫은 2씩 작아집니다.
따라서 구하는 두 수의 합은 $22 + 2 = 24$입니다.

5. 다음에서 규칙을 찾아 $888887 + 111114$의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000001

해설

$887 + 114 = 1001$

$8887 + 1114 = 10001$

$88887 + 11114 = 100001$

$888887 + 111114 = 1000001$

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

① 2씩 커지는 수를 2개씩 더하는 규칙입니다.

② 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.

해설

④ 다섯째에 알맞은 식은 $8+10+12=30$입니다.

7. 다음 설명에 맞는 계산식을 찾아 기호를 쓰시오.

[설명] 빼어지는 수는 일의 자리 수가 1 씩 작아지고 빼는 수는 일의 자리 수가 1 씩 커지는 두 수의 차는 2 씩 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 1 씩 커지는 두 수의 합은 20 씩 커집니다.
㉢ 일의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 합은 2 씩 커집니다.
㉣ 백의 자리 수가 각각 1 씩 커지는 두 수의 차는 102 로 일정합니다.

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 : $1+3+5+7+9+11=36$

해설

1부터 홀수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개, …… 씩 더하는 규칙이므로 다섯째 칸의 덧셈식은 $1+3+5+7+9+11=36$ 입니다.

9. 규칙을 찾아 12345679×72 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 888888888

해설

$12345679 \times 18 = 222222222$, $12345679 \times 27 = 333333333$,
$12345679 \times 36 = 444444444$ 이므로
$12345679 \times 72 = 888888888$

10. 다음에서 규칙을 찾아 $6666667 \div 33333334$의 값을 구하시오.

$67 \div 34 = 101$
$667 \div 334 = \square$
$6667 \div 3334 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000001

해설

$6666667 \div 33333334 = 10000001$

11. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$12345679 \times 9 = 111111111$
둘째	$12345679 \times 18 = 222222222$
셋째	$12345679 \times 27 = 333333333$
넷째	$12345679 \times 36 = 444444444$

① 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.

② 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배$\cdots\cdots$로 커집니다.

③ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.

④ 다섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 45 = 555555555$입니다.

⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 63 = 666666666$입니다.

해설

① 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.

⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 54 = 666666666$입니다.

12. 다음에 올 계산식이 $66066 \div = 66 = 1001$ 인 것을 고르시오.

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

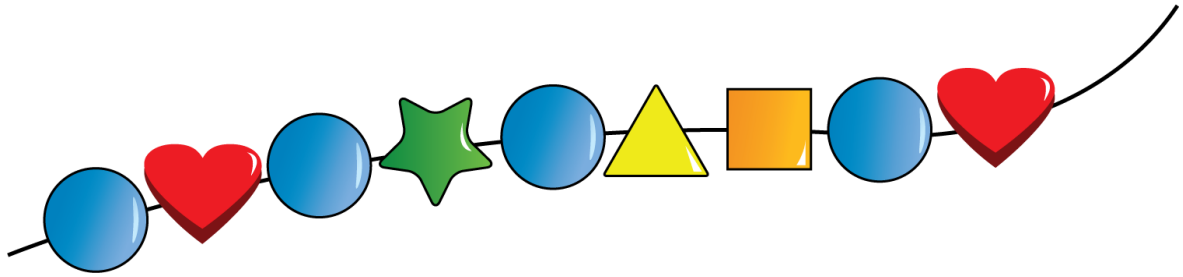
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠ $40 \times 23 = 920$
㉡ $640 \div 16 = 40$
㉢ $4455 \div 45 = 99$

13. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



①

②

③

④

⑤

해설

50 번째 올 구슬은 입니다.

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

참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

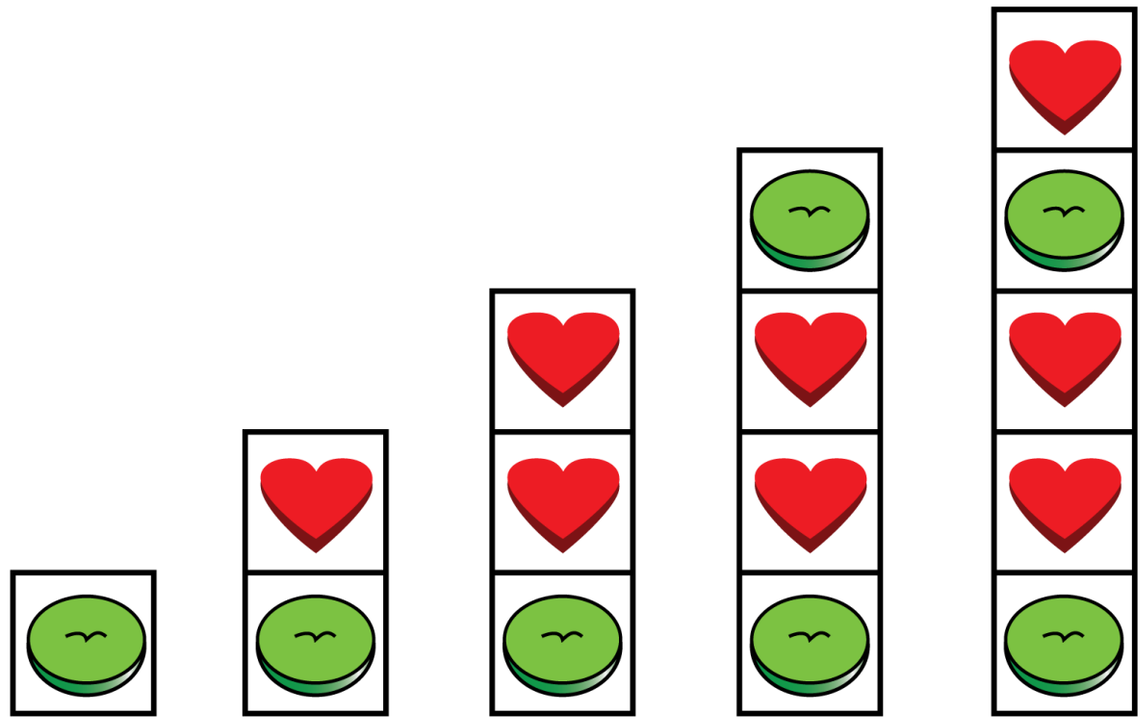
① 32상자 ② 33상자 ③ 34상자

④ 35상자 ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

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



모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

① 8층 ② 9층 ③ 10층 ④ 11층 ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

16. 달력의 $\square$ 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
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

① $4+5+6=5\times3$

② $5+7=12$

③ $6+7+8=7\times3$

④ $7+8+9=8\times3$

⑤ $15+16+17=16\times3$

해설

①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.
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 :

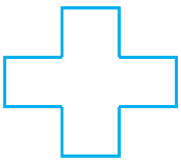
▷ 정답 : 100000008

해설

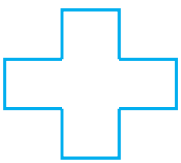
나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한 값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다.
$100000008 \div 9 = 11111112$이므로 나누어지는 수는 100000008입니다.

18. 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



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.

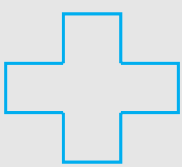


위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답:

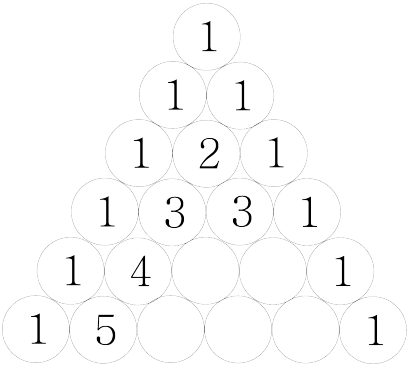
▷ 정답: 14

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 14입니다.

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

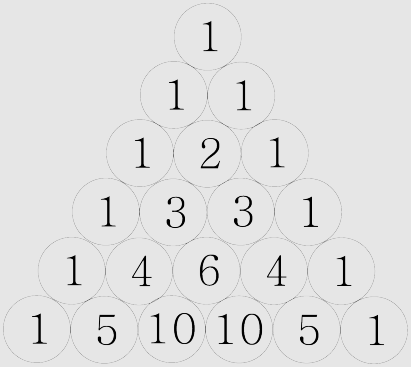


① 3+3=6 ② 3+1=4 ③ 4+1=5

④ 5+5=10 ⑤ 4+6=10

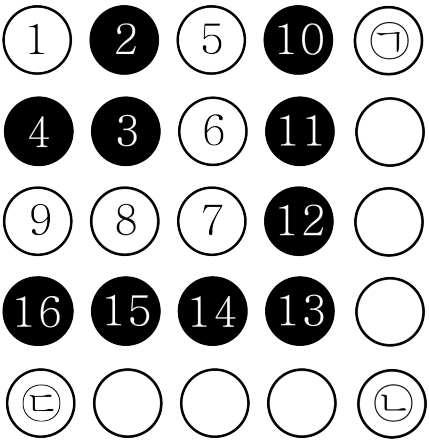
해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은 3+3=6, 3+1=4, 4+6=10, 6+4=10, 4+1=5입니다.

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



① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, …씩 커집니다.

② ㉠=10+5=15

③ ㉡=13+8=21

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

⑤ ㉢=16+9=25

해설

② ㉠=10+7=17
④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, …씩 커집니다.