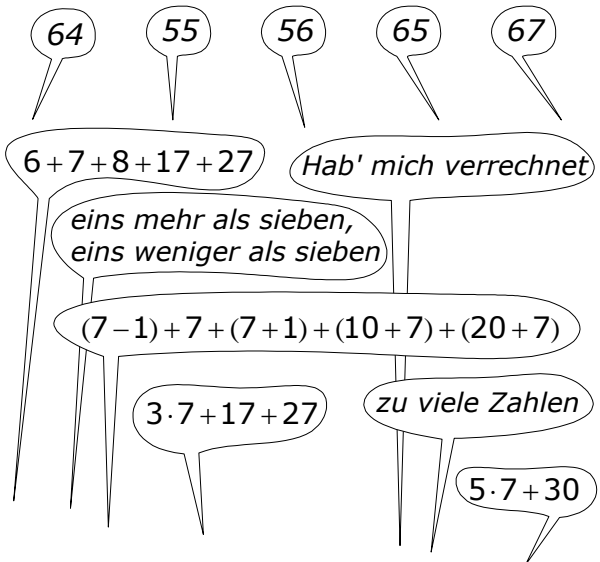


MATHE 364

05.10. Zahlen und Terme im Hunderterfeld

Die 5a übt Rechnen. „Das T-Pentomino liegt auf dem Hunderterfeld. Berechne die Summe der abgedeckten Zahlen.“

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



- a) **Entscheide**, welcher der genannten Werte die gesuchte Summe richtig angibt.

Marvin kann blitzschnell den Wert der Summe $32+33+34$ nennen. Marvins Idee findest du in einer der Sprechblasen. Er addiert nicht, er multipliziert.

Schreibe als Term, wie Marvin $32+33+34$ rechnet: $\underline{\quad \cdot \quad} = \underline{\quad}$

- b) Algebra 8. Klasse: Der I-Drilling liegt z. B. auf den Zahlen 32, 33 und 34.

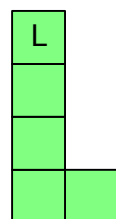
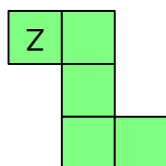
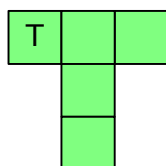
Lara: $(x-1)+x+(x+1)$

Mina: $x+(x+1)+(x+2)$

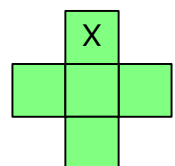
Nader: $3 \cdot x + 3$

Gib an, wofür in diesen drei Termen jeweils die Variable x steht.

Die Terme weiter unten geben die Summe von fünf abgedeckten Zahlen im Hunderterfeld an. Wähle zwei Terme, **ordne** das passende Pentomino **zu** und **beschrifte** das passende Quadrat mit x . **Gib** die Summe für $x=25$ **an**.



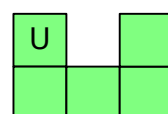
$5 \cdot x$



$x + (x+1) + (x+10) + (x+11) + (x+20)$

$(x-1) + x + (x+1) + (x+10) + (x+20)$

$(x-1) + x + (x+1) + (x+10) + (x-10)$

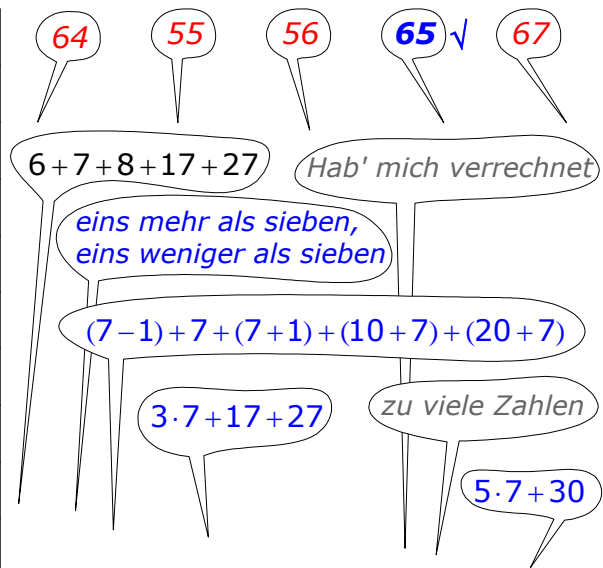


$5 \cdot x - 20$

Lösungen 05.10. Zahlen und Terme im Hunderterfeld

Die 5 a übt Rechnen. „Das T-Pentomino liegt auf dem Hunderterfeld. Berechne die Summe der abgedeckten Zahlen.“

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



- a) **Entscheide**, welcher der genannten Werte die gesuchte Summe richtig angibt.

Marvin kann blitzschnell den Wert der Summe $32+33+34$ nennen. Marvins Idee findest du in einer der Sprechblasen. Er addiert nicht, er multipliziert.

Schreibe als Term, wie Marvin $32+33+34$ rechnet: $3 \cdot 33 = 99$

- b) Algebra 8. Klasse: Der I-Drilling liegt z. B. auf den Zahlen 32, 33 und 34.

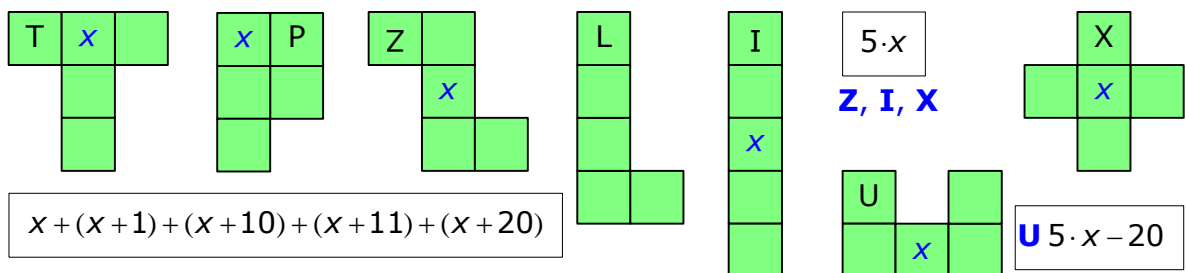
Lara: $(x-1)+x+(x+1)$ x steht für die mittlere der drei Zahlen

Mina: $x+(x+1)+(x+2)$ x steht für Zahl ganz links

Nader: $3 \cdot x + 3$ x steht für Zahl ganz links

Gib an, wofür in diesen drei Termen jeweils die Variable x steht.

Die Terme weiter unten geben die Summe von fünf abgedeckten Zahlen im Hunderterfeld an. Wähle zwei Terme, **ordne** das passende Pentomino **zu** und **beschrifte** das passende Quadrat mit x . **Gib** die Summe für $x=25$ **an**.



x steht für die Zahl, die von einem der fünf Quadrate abgedeckt wird.

$(x+1)$ gibt die Zahl an, die ein Feld weiter rechts steht.

$(x+10)$ gibt die Zahl an, die eine Zeile tiefer unter dem x steht.

$(x-10)$ gibt die Zahl an, die eine Zeile höher über dem x steht usw.