

Rechnen mit einem Weihnachtslied: Die 12 Weihnachtstage



Die 12 Weihnachtstage



Am ersten Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am zweiten Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am dritten Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am vierten Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am fünften Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am sechsten Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am siebten Weihnachtstage
Schicke mein Liebster mir
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am achten Weihnachtstage
Schicke mein Liebster mir
Acht melkende Mägde,
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am neunten Weihnachtstage
Schicke mein Liebster mir
Neun tanzende Damen,
Acht melkende Mägde,
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am zehnten Weihnachtstage
Schicke mein Liebster mir
Zehn springende Herren,
Neun tanzende Damen,
Acht melkende Mägde,
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am elften Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Elf spielende Dudelsackspieler,
Zehn springende Herren,
Neun tanzende Damen,
Acht melkende Mägde,
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Am zwölften Weihnachtstage
Schickte mein Liebster mir
Zwölf trommelnde Trommler,
Elf spielende Dudelsackspieler,
Zehn springende Herren,
Neun tanzende Damen,
Acht melkende Mägde,
Sieben schwimmende Schwäne,
Sechs eierlegende Gänse,
Fünf goldene Ringe,
Vier rufende Vögel,
Drei französische Hennen,
Zwei Turteltauben und
Ein Rebhuhn in einem Birnbaum
Und ein Rebhuhn in einem Birnbaum



Die Geschenke

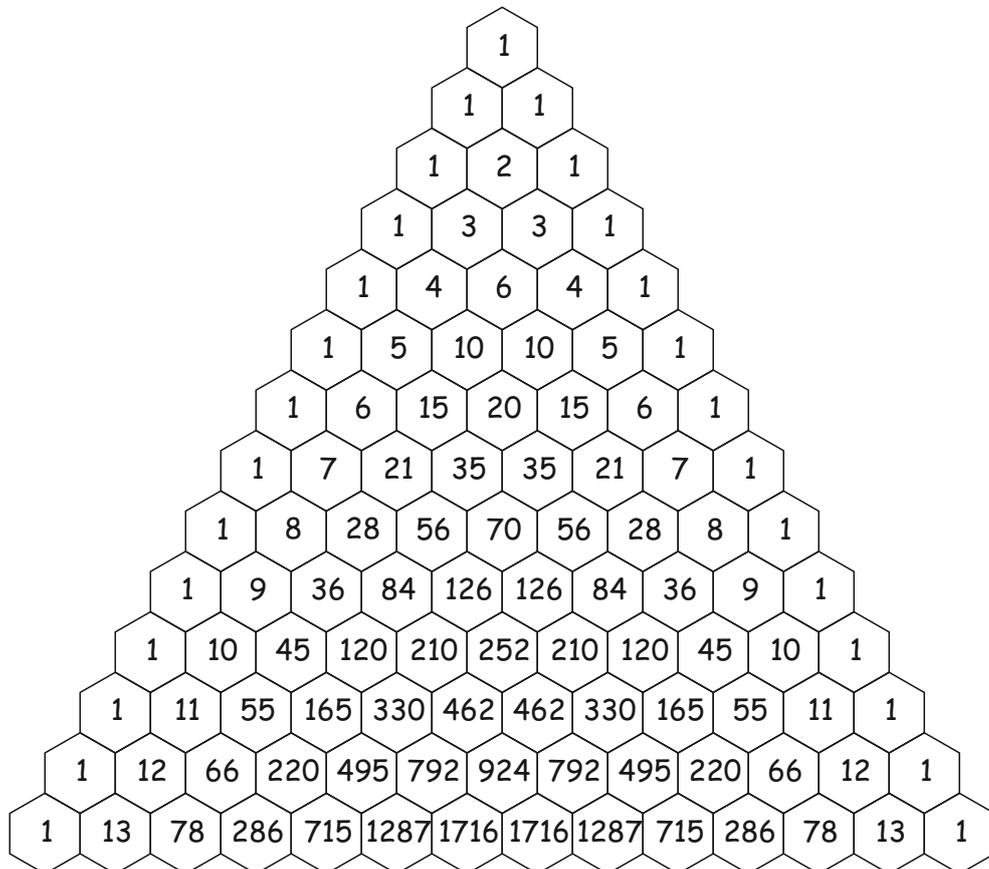


Wie viele Geschenke sind es an den einzelnen Tagen ?

- 1. Tag 1 1
- 2. Tag 3 1 + 2 = 3
- 3. Tag _____
- 4. Tag _____
- 5. Tag _____
- 6. Tag _____
- 7. Tag _____
- 8. Tag _____
- 9. Tag _____
- 10. Tag _____
- 11. Tag _____
- 12. Tag _____

Es sind zusammen _____ Geschenke.

Markiere die Zahl der Geschenke der einzelnen Tage am Pascalschen Dreieck.



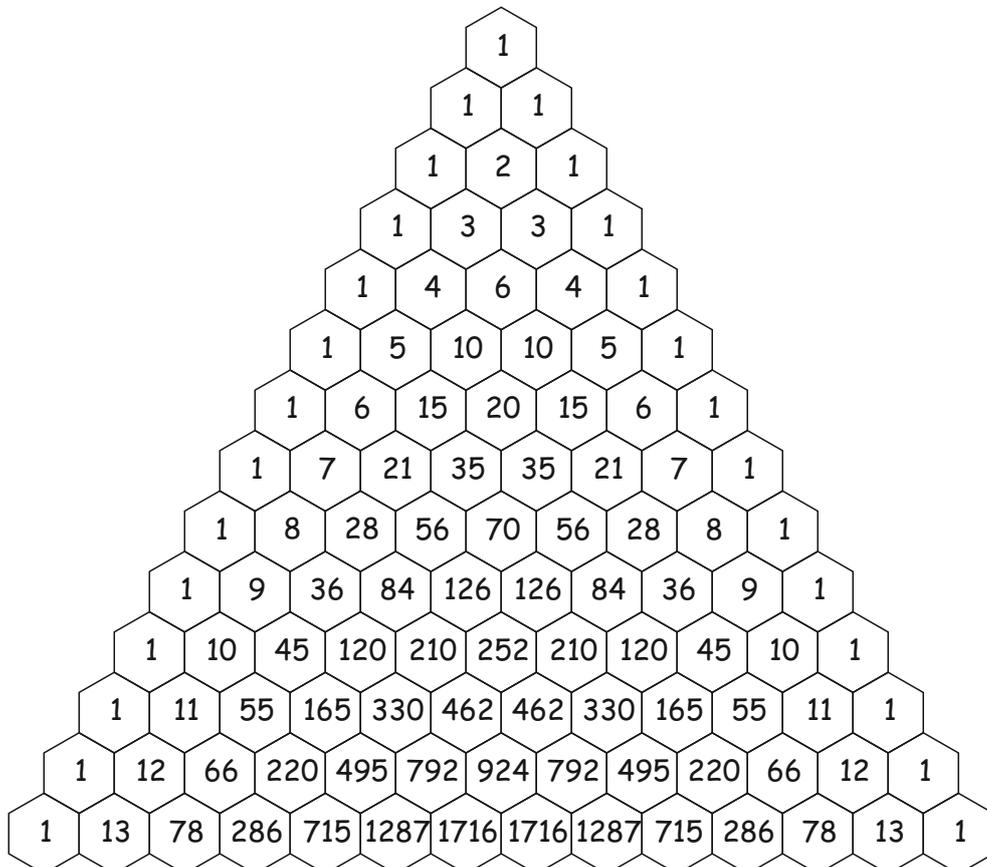
Was stellst du fest ? _____

Wie viele Geschenke sind es insgesamt ?

nach 1 Tag	1	1	
nach 2 Tagen	4	$1 + 3 = 4$	
nach 3 Tagen	10	$1 + 3 + 6 = 10$	
nach 4 Tagen			
nach 5 Tagen			
nach 6 Tagen			
nach 7 Tagen			
nach 8 Tagen			
nach 9 Tagen			
nach 10 Tagen			
nach 11 Tagen			
nach 12 Tagen			

Es sind zusammen _____ Geschenke.

Markiere auch diese Zahlen am Pascalschen Dreieck.



Was stellst du fest ? _____

Wie viele Geschenke sind es zusammen ?

Eine andere Möglichkeit, die Gesamtzahl der Geschenke zu bestimmen:

Überlege, an wie viel Tagen es die einzelnen Geschenke gab.

(Beispiel: An 8 Tagen gab es 5 Ringe, also $8 \cdot 5 = 40$)

 an 12 Tagen	$12 \cdot 1 = \underline{12}$
 an 11 Tagen	$11 \cdot 2 = \underline{\quad}$
 an 10 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 9 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 8 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 7 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 6 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 5 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 4 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 3 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 2 Tagen	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
 an 1 Tag	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Addiere die einzelnen Ergebnisse.

Es sind zusammen _____ Geschenke.

Kennst du einen Trick, um das Gesamtergebnis schneller zu erhalten?