



Altersrätsel



Zum Video

MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem VideoZusammen 14, einer 2 Jahre älter $\rightarrow 14 - 2 = 12$, $12 : 2 = 6$ und 8**1 Jetzt bist du dran!**

Mia ist 4 Jahre älter als Ben. Zusammen sind sie 20. Wie alt ist Ben?



zusammen 20

Nimm den Unterschied weg, dann sind beide gleich alt: halbieren.

$$20 - 4 = \boxed{} \quad 16 : 2 = \boxed{} \text{ Jahre}$$

3 Doppelt so alt.

a) Oma ist doppelt so alt wie Mama. Zusammen sind sie 27. Wie alt sind beide?

Mama: Oma:

b) Papa ist doppelt so alt wie Kind. Zusammen sind sie 36. Wie alt sind beide?

Kind: Papa:

5 Rückwärts gedacht.

Mache bei jeder Aufgabe die Probe: Stimmen Unterschied und Summe?

6 Streifenbilder.

zusammen 30



zusammen 27

Schreibe die Alter in die Streifen.

2 Zusammen und älter als.

a) Anna ist 8 Jahre älter als Max. Zusammen sind sie 24. Wie alt ist Max?

Jahre

b) Lina ist 6 Jahre älter als Tom. Zusammen sind sie 30. Wie alt ist Tom?

Jahre

c) Leo ist 4 Jahre älter als Mia. Zusammen sind sie 16. Wie alt ist Mia?

Jahre

4 Probieren mit Tabelle.

Anna ist 8 Jahre älter als Max, zusammen 24. Probiere in der Tabelle.

Max	Anna	zusammen
4		
7		
8		

★ Knobelaufgabe

Drei Geschwister: Das mittlere Kind ist 3 Jahre älter als das jüngste, das älteste 2 Jahre älter als das mittlere. Zusammen sind sie 25. Wie alt ist das jüngste?

**1 Jetzt bist du dran!** **$20 - 4 = 16$, $16 : 2 = 8$: Ben 8, Mia 12****2 Zusammen und älter als.** $24 - 8 = 16$, $16 : 2 = 8$: Max 8, Anna 16 $30 - 6 = 24$, $24 : 2 = 12$: Tom 12, Lina 18 $16 - 4 = 12$, $12 : 2 = 6$: Mia 6, Leo 10**3 Doppelt so alt.** $27 : 3 = 9$: Mama 9, Oma 18 $36 : 3 = 12$: Kind 12, Papa 24**4 Probieren mit Tabelle.****Max 8, Anna 16, zusammen 24****5 Rückwärts gedacht.**

Probe: Unterschied und Summe müssen beide stimmen.

★ Knobelaufgabe**jüngstes 5, mittleres 8, ältestes 10** $25 - 3 - 5 = 15$, $15 : 3 = 5$.**6 Streifenbilder.** $30 - 6 = 24$, $24 : 2 = 12$: Tom 12, Lina 18 $27 : 3 = 9$: Mama 9, Oma 18

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Altersrätsel“ (Rechengeschichte 79, Klasse 4). Altersrätsel: Den Unterschied von der Summe abziehen, dann halbieren. Streifenbilder machen das sichtbar.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: www.mathapex.app/de/rechengeschichten/