Altersrätsel

MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Zusammen 14, einer 2 Jahre älter → 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?

Ben	Mia: Ben + 4

zusammen 20

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

20 − 4 = ☐ **16 : 2 =** ☐ **Jahre**

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**

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:** ☐

4 Probieren mit Tabelle.

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

Max	Anna	zusammen
4	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐

5 Rückwärts gedacht.

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

★ 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?

6 Streifenbilder.

Tom	Lina: Tom + 6

zusammen 30

Mama	Oma: doppelt

zusammen 27

Schreibe die Alter in die Streifen.

MathApex

RECHENGESCHICHTE 79 · LÖSUNGEN

Altersrätsel

Zum Video

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/**