Textgleichungen

32 Aufgaben

Löse im Heft. Lege zuerst fest, was x bedeutet. Schreibe bei Geometrie die Formel vor dem Einsetzen auf. Schreibe deinen Rechenweg untereinander, antworte mit Einheit und prüfe die Lösung am Text.

Einkauf und Eintritt

01 Drei Hefte und ein Stift für 2 € kosten 11 €. Was kostet ein Heft?

02 Vier gleiche Säfte und eine Brezel für 3 € kosten 13 €. Bestimme den Saftpreis.

03 Zwei gleiche Kinokarten und Popcorn für 5 € kosten 21 €. Preis je Karte?

04 Fünf gleiche Stifte kosten nach 2 € Rabatt noch 8 €. Bestimme den Stückpreis vor Rabatt.

05 Drei gleiche Buttons und zwei Postkarten zu je 1,50 € kosten 9 €. Was kostet ein Button?

Zwei Anzahlen vergleichen

06 Ada und Ben haben zusammen 34 Sticker. Ada hat 6 mehr. Wie viele hat jeder?

07 In zwei Körben liegen 26 Äpfel. Im zweiten liegen 4 mehr als im ersten. Anzahl je Korb?

08 Rot erzielt 7 Punkte mehr als Blau. Zusammen haben die Teams 45 Punkte. Wie viele je Team?

09 Die große Schachtel enthält doppelt so viele Perlen wie die kleine. Zusammen sind es 36. Anzahl je Schachtel?

10 Ella hat 2 Karten mehr als doppelt so viele wie Paul. Zusammen haben sie 35. Wie viele je Kind?

Alter und Zeit

11 Lea ist doppelt so alt wie Toni. In 3 Jahren sind sie zusammen 33. Wie alt sind sie heute?

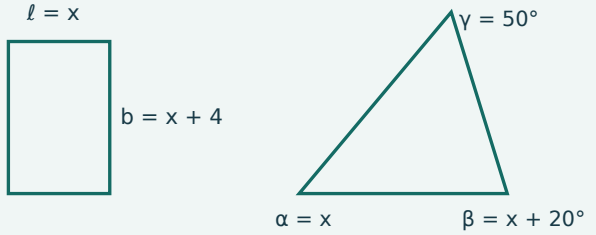
12 Ida ist 4 Jahre älter als Nils. In 2 Jahren sind sie zusammen 32. Wie alt sind sie heute?

13 Mara ist heute dreimal so alt wie Noa. In 4 Jahren sind sie zusammen 40. Bestimme ihr heutiges Alter.

14 Jo ist 5 Jahre älter als Pia. Vor 2 Jahren waren sie zusammen 25. Wie alt sind sie heute?

15 Ein Vater ist heute dreimal so alt wie sein Sohn. In 6 Jahren sind sie zusammen 64. Wie alt sind sie heute?

Skizzen zu Aufgabe 16 und 25



Geometrie · Umfang

16 Ein rechteckiger Schulgarten hat 40 m Umfang. Seine Breite ist 4 m größer als seine Länge. Wie lang ist der Garten? Bestimme auch die Breite.

17 Ein Bilderrahmen ist 6 cm länger als breit. Sein Umfang beträgt 52 cm. Bestimme die Seiten.

18 Ein rechteckiger Hof ist doppelt so lang wie breit. Sein Umfang ist 54 m. Bestimme die Seiten.

19 Ein Plakat misst in der Länge 8 cm mehr als in der Breite. Sein Umfang beträgt 100 cm. Seiten?

20 Ein Rechteck hat 68 cm Umfang. Seine Länge ist 1 cm größer als die doppelte Breite. Seiten?

21 Ein gleichschenkliger Wimpel hat 30 cm Umfang. Jeder seiner beiden Schenkel ist 3 cm länger als die Grundseite. Wie lang ist die Grundseite?

Geometrie · Fläche

22 Ein rechteckiges Beet ist 3 m breit. Seine Fläche beträgt 24 m². Wie lang ist das Beet?

23 Ein dreieckiges Segel hat eine Grundseite von 8 m. Seine Fläche beträgt 20 m². Wie hoch ist das Segel senkrecht zur Grundseite?

24 Zwei rechteckige Wandfelder sind gleich breit. Eines ist 3 m hoch, das andere 5 m. Zusammen haben sie 48 m² Fläche. Wie breit ist jedes Feld?

Geometrie · Dreieckswinkel

25 In einem Dreieck ist der zweite Winkel um 20° größer als der erste. Der dritte Winkel misst 50°. Wie groß ist der erste Winkel? Gib anschließend alle drei Winkel an.

26 Der Winkel an der Spitze eines gleichschenkligen Dreiecks ist 36° groß. Die beiden Basiswinkel sind gleich groß. Wie groß ist ein Basiswinkel?

27 Die beiden spitzen Winkel eines rechtwinkligen Dreiecks unterscheiden sich um 24°. Wie groß ist der kleinere spitze Winkel?

Zahlenrätsel

28 Ich verdreifache eine Zahl und addiere 4. Das Ergebnis ist 25. Welche Zahl suche ich?

29 Ich addiere 4 zu einer Zahl und verdreifache die Summe. Das Ergebnis ist 30. Welche Zahl suche ich?

30 Eine Zahl und ihre Hälfte ergeben zusammen 27. Welche Zahl ist es?

31 Zwei aufeinanderfolgende ganze Zahlen haben zusammen den Wert 41. Wie lautet die kleinere Zahl?

32 Das Fünffache einer Zahl minus 6 ergibt so viel wie das Dreifache derselben Zahl plus 10. Welche Zahl passt zu beiden Rechenwegen?