

**285** Eine Zahl  $x$  wird mit 3 multipliziert. Dann wird 8 addiert. Das Ergebnis ist 20. Welche der folgenden Gleichungen stellen diese Beziehung dar?

H1

- a)  $3x \cdot 8 = 20$        b)  $3 \cdot x + 8 = 20$        c)  $3x + 8 = 20$        d)  $3 \cdot (x + 8) = 20$

**286** Manuel, Jonas und Kerim machen eine Radtour. In drei Tagen fahren sie 155 km. Am zweiten Tag fahren sie um 10 km mehr als am ersten Tag, am dritten Tag um 5 km weniger als am ersten Tag. Wie viel haben sie an jedem Tag geschafft?

H1



**287** Anna sagt: „Ich habe ein Rätsel für euch: Drei aufeinanderfolgende natürliche Zahlen haben als Summe 21. Zur Hilfe habe ich auch eine Gleichung aufgeschrieben:  $(x - 1) + x + (x + 1) = 21$ “

I2, H4, K3

- a) Wie lauten die drei Zahlen?  
 b) Steht das „ $x$ “ für die kleinste der drei Zahlen, für die mittlere oder für die größte der drei Zahlen? Erkläre warum.

**288** Einige Freunde sprechen über ihr Taschengeld. Wie viel Euro bekommen sie?

H1

**Emma:** Wenn ich vom Doppelten meines Taschengelds 10 € weggebe, habe ich 30 €.

**Jasmin:** Schade, dass ich schon die Hälfte meines Taschengelds verbraucht habe, jetzt habe ich nur mehr 9 Euro.

**Niklas:** Ich habe leider nur mehr  $\frac{1}{4}$  meines Taschengelds, also nur mehr 7 Euro.

**Leon:** Wenn ich doppelt so viel Taschengeld bekommen würde, könnte ich mir ein Handy um 59 € kaufen, es würde sogar 1 € übrig bleiben.