

Pangea Übungsfragen

- Paket 4 Schulstufe 8 -

1. Lukas der Lokführer fährt seinen Zug mit einer Geschwindigkeit von 72 km/h. Ihm kommt ein 120 m langer Zug entgegen. Lukas schaut durch das Seitenfenster und misst die Zeit, in der der entgegenkommende Zug vorbeifährt. Dies dauert 4 Sekunden. Mit welcher Geschwindigkeit fuhr der entgegenkommende Zug?

a) 36 km/h b) 48 km/h c) 60 km/h d) 72 km/h e) 90 km/h

2. a und b sind Ziffern. **aba** ist eine dreistellige Zahl und **aa** eine zweistellige Zahl. Es gilt:

$$aba \cdot aa = 4444$$

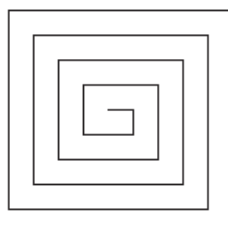
Bestimme a + b.

a) 2 b) 4 c) 7 d) 8 e) 11

3. Zahlenrätsel: Zum Doppelten einer Zahl addiert man 5. Multipliziert man diese Summe mit 3, so erhält man 21 mehr als das Vierfache der Zahl. Wie lautet die Zahl?

a) -18 b) -13 c) -3 d) 3 e) 8

4. Eine quadratische Fläche mit der Seitenlänge 9 m ist wie abgebildet eingezäunt. Der Abstand der Zaunwände ist stets 1 m. Wie lang ist der Zaun?



a) 81 b) 90 c) 93 d) 98 e) 99