

Pangea Übungsfragen - Schulstufe 8

- Woche 53 -

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:

$$aba \cdot aa = 4444$$

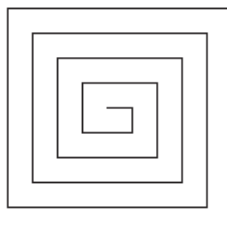
Bestimme $a + b$.

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
-------	-------	-------	-------	-------