

Pangea Übungsfragen - Schulstufe 7

- Woche 02 -

1. Frank will Stifte kaufen. Es gibt 5 Stifte als Packung für 12 €, und es gibt 3 Stifte als Packung für 9 €. Frank hat 34 €.

Wie viele Stifte kann er damit höchstens kaufen?

a) 13	b) 9	c) 10	d) 11	e) 14
-------	------	-------	-------	-------

2. Das Durchschnittsalter von Frau und Herrn Kaiser ist 40 Jahre. Ihre Kinder Ute, Peter, Jochen und Jasmin sind im Durchschnitt 16 Jahre alt. Wie alt ist die ganze Familie Kaiser im Durchschnitt?

a) 28	b) 27	c) 26	d) 25	e) 24
-------	-------	-------	-------	-------

3. Der Umfang eines Dreiecks beträgt 22 cm. Die Seitenlängen sind natürliche Zahlen. Was ist der größtmögliche Wert, den die längste Seite des Dreiecks annehmen kann?

a) 7 cm	b) 8 cm	c) 9 cm	d) 10 cm	e) 11 cm
---------	---------	---------	----------	----------

4. Die Zahl 2015 hat genau drei Primzahlen als Faktoren. Eine dieser Primzahlen ist einstellig. Die beiden anderen Primzahlen sind zweistellig, und zwar von der Form ab und ba . Berechne die positive Differenz dieser beiden zweistelligen Primzahlen ab und ba .

a) 16	b) 17	c) 18	d) 19	e) 20
-------	-------	-------	-------	-------

5. An welcher Stelle kommt die Zahl 10 in der zweiten Zeile der Tabelle das erste Mal vor?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...
1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	...

a) 4	b) 22	c) 46	d) 91	e) 101
------	-------	-------	-------	--------