

Pangea Übungsfragen

- Paket 3 Schulstufe 9 -

1. Aus der Zahlenmenge $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$ werden genau zwei Zahlen entnommen.
Die Summe der übrig gebliebenen Zahlen beträgt 66. Die beiden entnommenen Zahlen werden voneinander subtrahiert, wobei man die kleinere von der größeren Zahl abzieht.
Wie lautet das Ergebnis dieser Subtraktion?

a) 0 b) 2 c) 4 d) 6 e) 8

2. Wie viele zweistellige Zahlen mit den folgenden Eigenschaften gibt es?
- Beide Ziffern sind gerade.
 - Die Ziffern sind nicht gleich.

a) 15 b) 16 c) 18 d) 20 e) 25

3. Ein Würfel aus Holz mit der Kantenlänge 2 cm wird auf eine Platte geklebt. Ein zweiter Würfel aus Holz mit der Kantenlänge 1,6 cm wird mittig auf die Oberseite des ersten Würfels geklebt. Nun wird jede erreichbare Fläche der beiden Würfel bemalt.
Wie groß ist die bemalte Fläche?

a) 27,68 cm² b) 30,24 cm² c) 32,80 cm² d) 34,24 cm² e) 36,80 cm²

4. Wie lautet die Einerstelle der Zahl 22018?

a) 0 b) 2 c) 4 d) 6 e) 8

5. Das Alter einer Gruppe von Personen beträgt zusammen 475. Vor drei Jahren betrug das Durchschnittsalter dieser Gruppe 16.
Aus wie vielen Personen besteht die Gruppe?

a) 17 b) 19 c) 21 d) 23 e) 25