

Mathe-Sprint Klasse 8

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

Eine Aufgabe zu jedem Thema der Klassenstufe. Rechne, was du kannst, und lass den Rest aus. Am Ende siehst du, wo

1) Binomische Formeln

Erste binomische Formel

$$(a + 2)^2 =$$

.....

2) Lineare Funktionen

Funktionswerte berechnen

$$f(x) = x + 3. \quad f(-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

.....

3) Lineare Gleichungssysteme

I $4x + 3y = -17$

II $3x + 1y = -9$

.....

4) Kreis: Umfang und Flächeninhalt

Umfang

Kreis mit $r = 6 \text{ cm}$: $U = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

.....

5) Prismen und Zylinder

Prisma

Prisma mit Grundfläche 6 cm^2 und Höhe 16 cm : $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

.....

Mathe-Sprint Klasse 8 (Fortsetzung)

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

6) Ähnlichkeit und Strahlensätze

Vergrößern

Ein Dreieck mit 9 cm und 12 cm wird mit $k = 2$ vergrößert. Neue Seiten?

.....

7) Zuordnungen im Alltag

Kosten berechnen

Grundgebühr 14 €, dazu 6 € je Stunde. Kosten für 2 Stunden?

.....

8) Mittelwert, Median und Spannweite

Kennzahlen berechnen

Daten: 71, 55, 30, 74, 73, 52 Mittelwert _____ Median _____ Spannweite _____

.....

Auswertung

Kreuze nach dem Vergleich mit dem Lösungsblatt an.

- 1) Binomische Formeln richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 2) Lineare Funktionen richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 3) Lineare Gleichungssysteme richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 4) Kreis: Umfang und Flächeninhalt richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 5) Prismen und Zylinder richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 6) Ähnlichkeit und Strahlensätze richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 7) Zuordnungen im Alltag richtig [☐] nochmal üben [☐]
- 8) Mittelwert, Median und Spannweite richtig [☐] nochmal üben [☐]