Klassenarbeit Mathe 6: Rechengesetze, Terme und Flächen

Mathematik · Klasse 6 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Arbeitszeit 60 Minuten, 54 Punkte. Hilfsmittel: Lineal, kein Taschenrechner. Schreib bei Sachaufgaben einen Term und einen Antwortsatz.

1 Rechne im Kopf. (6 Punkte, je ½)

a) 36 + 47 = ...

b) 120 - 65 = ...

c) 8 · 15 = ...

d) 96 : 8 = ...

e) 25 · 12 = ...

f) 450 : 9 = ...

g) 1 000 - 375 = ...

h) 19 · 5 = ...

i) 640 : 8 = ...

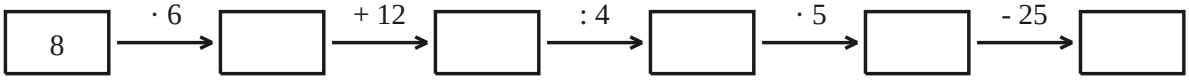
j) 99 · 4 = ...

k) 15 · 12 = ...

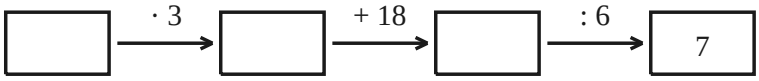
l) 3 600 : 40 = ...

2 Fülle die Rechenkette aus. (4 Punkte)

a)



b) Rechne rückwärts: Welche Zahl steht am Anfang?



.....

.....

3 Rechne geschickt. Schreib dazu, welches Rechengesetz du benutzt. (6 Punkte)

a) 4 · 19 · 25 = ...

b) 57 + 38 + 43 = ...

c) 7 · 98 = ...

d) 13 · 6 + 13 · 4 = ...

e) (29 + 46) + 54 = ...

f) $(17 \cdot 5) \cdot 2 =$ .....

4 Rechne. Achte auf Punkt vor Strich und Klammern. (6 Punkte)

a) $6 + 4 \cdot 7 =$ .....

b) $(6 + 4) \cdot 7 =$ .....

c) $72 : 8 - 3 \cdot 2 =$ .....

d) $5 \cdot (12 - 4) + 10 =$ .....

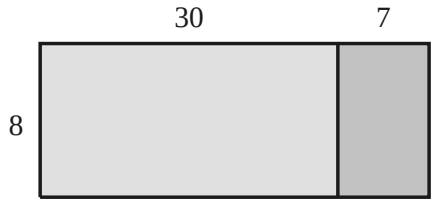
e) $100 - 4 \cdot (30 - 15) =$ .....

f) $48 : (2 + 6) \cdot 3 =$ .....

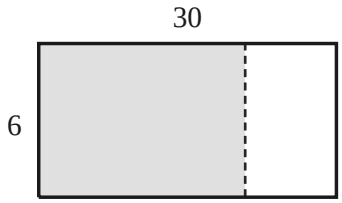
5 Schreib zum Bild eine Rechnung und rechne. (4 Punkte)

Ist ein Streifen weggeschnitten (gestrichelt), ziehst du ihn ab.

a)



b)



weg: 1

.....

.....

Klassenarbeit Mathe 6: Rechengesetze, Terme und Flächen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 6 · mittel

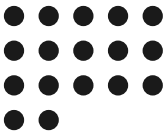
vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

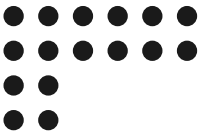
6 Schreib einen Term zum Punktbild und rechne. (4 Punkte)

Volle Punkte und leere Kreise zählen beide mit.

a) 

b) 

c) 

d) 

7 Zeichne ein Punktbild zum Term. (3 Punkte)

Bei Minus streichst du Punkte durch.

a) 3 · 4 + 2

b) 2 · (4 + 1)

c) 4 · 4 - 3

Klassenarbeit Mathe 6: Rechengesetze, Terme und Flächen (Fortsetzung)

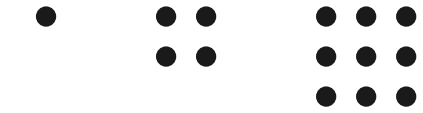
Mathematik · Klasse 6 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

8 Die Figuren wachsen nach einer Regel. (3 Punkte)



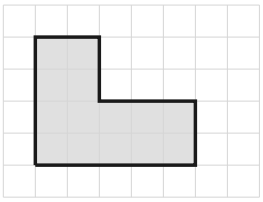
Figur 1 Figur 2 Figur 3

a) Wie viele Punkte hat Figur 4?

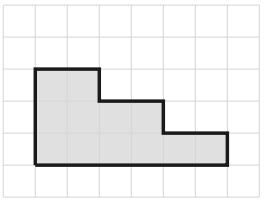
b) Wie viele Punkte hat Figur 10? Schreib einen Term.

9 Ein Kästchen steht für 1 cm². Bestimme Flächeninhalt und Umfang. (4 Punkte)

a)

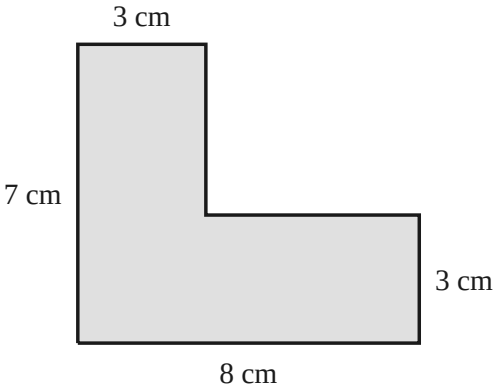


b)



10 Berechne Flächeninhalt und Umfang der Figur. (4 Punkte)

Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.



Klassenarbeit Mathe 6: Rechengesetze, Terme und Flächen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 6 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

11 Löse die Sachaufgabe. (4 Punkte)

a) Ein rechteckiger Garten ist 18 m lang und 12 m breit. Wie viele Meter Zaun braucht man rundherum?

b) Im Garten wird ein Rasenstück, 8 m lang und 6 m breit, neu gesät. Der Rest wird ein Gemüsebeet. Wie groß ist das Beet?

12 Schreib einen Term und rechne. (3 Punkte)

a) 26 Kinder fahren zum Wandertag. Der Bus kostet 7 € pro Kind, der Eintritt 4 € pro Kind. Wie viel bezahlt die Klasse zusammen?

13 Rechne die Flächeneinheiten um. (3 Punkte)

a) 3 m² = _____ dm²

b) 5 cm² = _____ mm²

c) 800 cm² = _____ dm²

d) 4 a = _____ m²

e) 2 ha = _____ a

f) 6 m² = _____ cm²