

Üben für die Mitarbeitüberprüfung am 16. Dezember 2021

Stoffgebiet: Grundrechnungsarten; Buch, Seiten 6 bis 25

Rechnen mit Brüchen; Buch, Seiten 26 bis 31

Maßverwandlungen; Längen- und Flächenmaße; Buch, Seiten 32 - 35

Rechteck, Quadrat – Umfang und Fläche berechnen; Buch, Seiten 162 – 165

Die Arbeit setzt sich aus Beispielen von den Arbeitsplänen 1 bis 11 zusammen.

1) Rechteck: Berechne die Fläche und den Umfang:

a) $a = 24,5 \text{ cm}$
 $b = 124 \text{ mm}$

b) $a = 43,5 \text{ mm}$
 $b = 3,7 \text{ cm}$

c) $a = 55,3 \text{ m}$
 $b = 24,4 \text{ dm}$

1 d) Eine Wiese muss eingezäunt werden. Die Länge ist 28 m und die Breite 17 m. Berechne den Umfang, wenn ein Tor von 2,5 m zu berücksichtigen ist. Der Drahtzaun wird dreimal gespannt. Berechne die Länge des Drahtes.

1 e) Von einem rechteckigen Grund kennt man die Fläche $A = 721,5 \text{ m}^2$ und die Seite einer Länge $a = 32,5 \text{ m}$. Berechne den Umfang dieses Grundstücks.

2) Quadrat: Berechne die Fläche und den Umfang

a) $a = 25,3 \text{ cm}$

b) $a = 4,7 \text{ dm}$

c) $a = 6,7 \text{ m}$

2 d) Von einem quadratischen Grundstück kennt man den Umfang $u = 180,8 \text{ m}$. Berechne die Fläche.

3) Blatt mit Maßverwandlungen

Verwandle in die gewünschte Einheit

a) $343 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

aa) $1 \frac{1}{2} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

b) $2 \text{ km } 28 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

bb) $0,7 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

c) $8302 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

cc) $87 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

d) $2 \frac{3}{4} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

dd) $23,4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

e) $1 \frac{1}{2} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

ee) $3,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

f) $0,52 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

ff) $67,4 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

g) $82 \text{ } 84 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

gg) $46 \text{ dm}^2 \text{ } 9 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

h) $4 \text{ km}^2 \text{ } 1 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

hh) $1 \text{ dm}^2 \text{ } 2 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

i) $\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

ii) $2 \frac{1}{2} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

Schreibe mehrnamig:

j) $2 \text{ } 385 \text{ cm} = 23 \text{ m } 8 \text{ dm } 5 \text{ cm}$

k) $3 \text{ } 563,5 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km } \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$

l) $63 \text{ } 849,57 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km } \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

m) $0,875 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km } \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

n) $6,0037 \text{ km} = \underline{\hspace{4cm}}$

o) $23 \text{ } 847 \text{ cm} = \underline{\hspace{4cm}}$

q) $235,948 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ a } \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

r) $8,6557 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{4cm}}$

s) $80 \text{ } 463,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{4cm}}$

t) $53 \text{ } 62,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{4cm}}$