

Grundwissenstest in Mathematik für die Jahrgangsstufe 7 (MWG Bayreuth)

Name: _____

Note: _____

Klasse: _____

Punkte: _____ / 21

Aufgabe 1:a) Verwandle in eine Dezimalzahl: $1\frac{4}{5} =$ b) Verwandle in einen vollständig gekürzten Bruch: $0,375 =$

/4

c) Ordne in Form einer steigenden Ungleichungskette:

 $2,12; -1,\bar{3}; 1,63; -1,755; 1,\bar{6}; -1\frac{3}{4}; 2\frac{1}{8}$ **Aufgabe 2:**

Berechne:

a) $\frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{5}{8} : \frac{15}{2} =$

/2

b) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot (-2)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : (-0,1)^2 =$

/3

Aufgabe 3:

a) Karl hat ein Guthaben von 6000 €. Er möchte sich ein Fahrrad für 900 € kaufen.
Wie viel Prozent seines Guthabens muss er dafür ausgeben.

/1

b) Onkel Ralf hat 30 % seines Gewichts abgenommen. Er wiegt jetzt 84 kg.
Wie viel hatte Onkel Ralf gewogen, bevor er abgenommen hatte?

/2

Aufgabe 4:

Wandle um, wie in Klammern angegeben. (Ergebnisse als Dezimalzahlen, nicht als Brüche.)

a) 58 g (in kg) =

b) 4,03 m² (in cm²) =

c) 54 m³ 3 dm³ (in m³) =

d) 30,8 cm³ (in dm³) =

e) 0,85 ha (in m²) =

f) 4,25 h (in min) =

/3

Aufgabe 5:

Bertrams Grundstück hat die Form eines Parallelogramms, dessen Flächeninhalt 608 m^2 beträgt. Eine Seite misst 32 m . Berechne die zugehörige Höhe.

/2

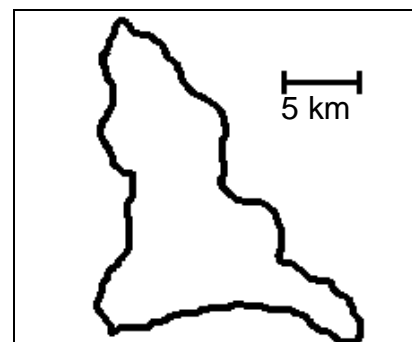
Aufgabe 6:

Ein Würfel hat eine Oberfläche von $1,5 \text{ dm}^2$. Bestimme die Kantenlänge des Würfels.

/2

Aufgabe 7:

Bestimme einen Näherungswert für den Flächeninhalt des rechts abgebildeten Sees. Achte dabei auf einen nachvollziehbaren Lösungsweg.



/2