

5. Klasse Gymnasium Aufgabe im Fach Mathematik Bayern, LehrplanPLUS

- Arbeite zügig
- Schreibe w
- Brüche als

ordentlich.

Alle Rechenwege müssen bei a) vollständig gekürzt und falls möglic

klar sein!
ben werden.

Aufgabe 1

(3 P)

- a) Zeichne ein Rechteck und kennzeichne darin die Diagonalen.
b) Gib den Flächeninhalt des Rechtecks mit dem Nenner 100 und in Prozent an.

Aufgabe 2

(1+2 P)

- a) Runde die Zahl 3,4567 auf die nächste ganze Zahl.
b) Gib die gerundete Zahl an. Rundet 3,4 ergibt.
c) Bauer Huber hat ein Ackerfeld gerundet 1,80 ha groß. Wie groß ist das Feld mindestens?

Aufgabe 3

Zeichnen

(1 P)

Zeichne ein Rechteck mit der Länge 5 cm und der Breite 3 cm. Beschrifte die Seiten mit den Zahlen ein

Einheiten

Aufgabe 4

Umwandeln von Dezimalbrü

(3 P)

- a) Berechne $8,05 \cdot 100$.
b) Führe die Division $8,54 : 10$ durch.

Aufgabe 5

Umwandeln von Brüchen un

(2+4+5 P)

- a) Berechne $\frac{6}{9} + \frac{8}{15}$.
b) Donald hat seine Hausaufgaben. Kreuze an, ob die Rechnung richtig oder falsch gerechnet wurde. Kurz, was falsch gemacht wurde.
Richtig

oder falsch

(

$$\frac{6}{9} + \frac{8}{15} = \frac{2}{3} + \frac{8}{15} = \frac{10}{15} + \frac{8}{15} = \frac{18}{15} = \frac{6}{5}$$

$\frac{1}{5}$

(

$$\frac{6}{9} + \frac{8}{15} = \frac{30}{45} + \frac{24}{45} = \frac{54}{45} = \frac{6}{5}$$

- c) Bestimme die x steht. $5\frac{1}{6} - x = 4\frac{2}{3}$

Aufgabe 6

Umwandeln – gemischt

(1 P)

Berechne $3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$

Arbeitszeit: 45 Minuten

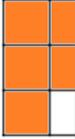
(Punkte)

LÖSUNG

Aufgabe 1

3 P)

a)



$$\frac{48:3}{150:3} = \frac{16}{50} = \frac{16 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{32}{100}$$

Aufgabe 2

1+2 P)

a) -123,4

b) 3,35

c) Das Fe

na groß.

Hinweis:

Wert als letzte Dezimal

ere

Null

einfach weggelassen v

n Werten

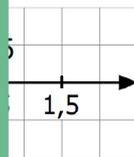
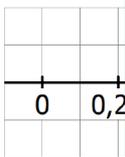
dürf

elassen werden.

Aufgabe 3

zeichnen

)



Aufgabe 4

Rundieren von Dezimalbrü

3 P)

a) 8,054

$$8,054 - 7,0616 = \underline{0,9924}$$

Nebenr

$$8,0540$$

$$- 7,0616$$

$$\hline 0,9924$$

Achtung:

r Komma! Schreibe die

e Nullen, wenn es nötig

b) -0,2

$$54 \approx -0,3 + 0,6 - 0,1 =$$

Aufgabe 5

Rundieren von Brüchen un

(2+4+5 P)

a) $\frac{29}{12} - 1$

$$2 \frac{7}{12}$$

b) Ric

⊗

$$\frac{6}{9} + \frac{8}{15} = \frac{2}{3} + \frac{8}{15} = \frac{4}{3} + \frac{8}{15} = \frac{20}{15} + \frac{8}{15} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{1}{5}$$

⊗

$$\frac{6}{9} + \frac{8}{15} = \frac{30}{45} + \frac{24}{45} = \frac{54}{45} = \frac{6}{5}$$

Gustav ha

+ $\frac{24}{45}$ einen Fehler gema

er

addieren o

amen Nenner 45 stehen

dann als

Zwischene

halten.

