

# SCHRIFTLICHE AUFNAHMSPRÜFUNG IN MATHEMATIK

## HANDELSCHULE

JULI 2016

1) Berechne ohne Taschenrechner und schreibe die Zwischenergebnisse an:

a)  $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{15} + \frac{1}{2}\right) : 2\frac{1}{2} =$

b)  $(-7) \cdot (+2) + (+24) : (-2)^2 - (-7) \cdot (-1) =$

2) a) Ein Auto fährt mit 4,5 Liter Benzin 50 km. Wie weit kommt das Auto mit 21 Liter Benzin?

b) Wenn man in der Schule täglich 63 l Heizöl verbraucht, kommt man mit der Tankfüllung 72 Tage aus. Wie lange reicht der Tankinhalt, wenn man täglich 15 Liter einspart?

3) a) Susi möchte sich ein Mofa kaufen. Das Mofa kostet € 1290,-. Der Händler gewährt ihr einen Preisnachlass von 5%. Wie viel muss Susi für das Mofa schlussendlich bezahlen?

b) Christian verdient als Einzelhandelskaufmann im 2. Lehrjahr € 630,-. Im 1. Lehrjahr verdiente er um € 20,- weniger. Um wie viel % ist sein Lohn im 2. Lehrjahr gestiegen?

4) Führen Sie folgende Maßumwandlungen durch und tragen Sie das Ergebnis auf diesem Angabeblatt ein:

a) 0,72 km = ..... m

b) 30000 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

c) 9,45678 t = .....kg .....g

d) 35 ml = ..... l

e) 20,13 cm<sup>3</sup> = .....mm<sup>3</sup>

f) 0,25 h = .....min

g) 22263 sec = ..... h ..... min .....sec