

# Mathematik Einstufungstest

Für die Polytechnische Schule

## I Rechnen mit natürlichen Zahlen

- 1)  $1235 + 18 + 477 =$
- 2)  $4587 - 398 =$
- 3)  $34 \cdot 215 =$
- 4)  $4536 : 8 =$
- 5)  $(37 - 8 \cdot 3) + 55 : 11 =$

## II Rechnen mit Dezimalzahlen

- 6)  $908,5 + 33,58 + 81,66 =$
- 7)  $37,474 - 5,374 =$
- 8)  $4,57 \cdot 3,2 =$
- 9)  $49,14 : 14 =$
- 10)  $9,94 : 0,7 =$

## III Rechnen mit ganzen Zahlen

- 11)  $(+19) - (+7) =$
- 12)  $(+21) - (-18) =$
- 13)  $(-27) + (-8) =$
- 14)  $(-5) \cdot (-3) =$
- 15)  $(+16) : (-8) =$
- 16)  $(-8) \cdot [(-5) - (-6)] =$

## IV Rechnen mit Brüchen

- 17)  $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} =$
- 18)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$
- 19)  $3\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{14} =$
- 20)  $\frac{3}{4} : \frac{1}{6} =$

## V Schlussrechnungen

- 21) Für eine Fahrt mit einem Kleinbus teilen sich die 8 Teilnehmer die Buskosten, sodass jeder nur 12 € zahlen muss. Wie viel muss jeder zahlen, wenn nur 6 Personen mitfahren?
- 22) Fünf Pferde kommen mit einer bestimmten Menge Hafer 27 Tage aus. Wie lange reicht der Vorrat für ein Pferd?

## VI Maßeinheiten

38 dm =	cm
17 cm <sup>2</sup> =	dm <sup>2</sup>
23 ha =	a
129 dag =	kg
258 cm =	m

570 dm <sup>2</sup> =	m <sup>2</sup>
54 mm =	cm
19,5 dm <sup>2</sup> =	m <sup>2</sup>
1238 g =	dag
5 min 6 s =	s