

1. Zum Vortrag einer Gastdozentin sind so viele Zuhörer erschienen, dass nur drei Viertel von ihnen in den vorgesehenen Saal passen. Man beschließt daher, den Vortrag in einen zweiten Saal zu übertragen. Schließlich ist der zweite Saal mit 78 Zuhörern besetzt, und im ersten Saal sind noch 3 Plätze frei.
Wie viele Zuhörer sind insgesamt in den beiden Sälen?
- (A) 324 Zuhörer
(B) 303 Zuhörer
(C) 300 Zuhörer
(D) 231 Zuhörer
2. Eine Firma zahlt einem Mitarbeiter für eine Dienstreise (Hinfahrt und Rückfahrt) 0,30 EUR für jeden gefahrenen Kilometer, wenn er mit seinem eigenen Auto fährt. Wenn er ein Auto mietet, zahlt die Firma die Miete für das Auto und die Kosten für das Benzin. Die Kosten für einen Mietwagen betragen 90 EUR, die Kosten für Benzin betragen 0,10 EUR pro Kilometer.
Bei welcher Entfernung zum Ziel der Dienstreise ist es für die Firma billiger, wenn der Mitarbeiter mit dem eigenen Auto fährt?
- (A) < 225 km
(B) > 225 km
(C) < 450 km
(D) > 450 km
3. Einer Unternehmensabteilung werden monatlich die Kosten C zugerechnet. Sie ergeben sich aus dem arithmetischen Mittel (Durchschnitt) der Kosten C1 und C2. Im April war C1 fünfmal so groß wie C2.
Um wie viel Prozent verändert sich C, wenn im Mai C2 verdoppelt und C1 halbiert wird?
- (A) - 25 %
(B) - 12,5 %
(C) ± 0 %
(D) + 25 %

4. Die Gesamrentabilität ist eine Kennzahl, die die Verzinsung des gesamten Kapitaleinsatzes im Unternehmen darstellt. Sie lässt sich mit folgender Formel berechnen:

$$\text{Gesamrentabilität} = \frac{\text{Gewinn} + \text{Fremdkapitalzinsen}}{\text{Gesamtkapital}} \cdot 100 \%$$

Welche der folgenden Aussagen ist **nicht** korrekt?

- (A) Wenn sich das Gesamtkapital verdoppelt, halbiert sich bei gleich bleibendem Gewinn und gleich bleibenden Fremdkapitalzinsen die Gesamrentabilität.
- (B) Die Gesamrentabilität kann nicht mehr als 100 % betragen.
- (C) Bei einem Gewinn von 90.000 EUR, Fremdkapitalzinsen von 30.000 EUR und einem Gesamtkapital von 600.000 EUR ergibt sich eine Gesamrentabilität von 20 %.
- (D) Die Gesamrentabilität kann auch negative Werte annehmen.

Lösungen:

- 1 C
- 2 A
- 3 A
- 4 B