

Instruktion:

Diese Aufgabengruppe prüft Ihre Fähigkeit, elementare mathematische Probleme zu lösen.

Wählen Sie bei jeder Aufgabe unter den mit (A) bis (D) bezeichneten Lösungsvorschlägen die zutreffende Antwort aus, und markieren Sie den betreffenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen an.

1. Herr P. Danto möchte die Zuverlässigkeit einer neuen Maschine ermitteln. Er stellt jeden Monat die Ausfallzeit fest und erhält von März bis Oktober folgende Werte: 4,5 Std., 6 Std., 2,5 Std., 8 Std., 1,5 Std., 1,5 Std., 6 Std., 6 Std.
Wie groß ist die durchschnittliche Ausfallzeit pro Monat?

- (A) 3,0 Std.
- (B) 3,5 Std.
- (C) 4,0 Std.
- (D) 4,5 Std.

Lösung: D

2. Frau Suhm soll den Schaltplan für ein Elektrogerät auf eine Breite von 75 cm vergrößern. Der jetzige Schaltplan ist 45 cm breit und 30 cm hoch.
Wie hoch muss der neue Schaltplan werden, wenn das Verhältnis von Breite und Höhe bei beiden Plänen gleich sein soll?

- (A) 55 cm
- (B) 50 cm
- (C) 48 cm
- (D) 45 cm

Lösung: B

3. Um einen Nachfrage-Rückgang zu stoppen, reduziert die Firma Dump & Co. die Preise für ihre Nagel feilen „Alcatraz“ am 1. April um 30 Prozent. Tatsächlich nimmt daraufhin die Nachfrage stark zu, so dass die Firma am 20. April die Preise wieder um 30 Prozent (des reduzierten Preises) erhöht. Wieviel Prozent des **ursprünglichen** Preises spart ein Kunde, der eine solche Nagel feile statt am 31. März erst am 21. April kauft?

- (A) 0 Prozent
- (B) 3,33 Prozent
- (C) 6 Prozent
- (D) 9 Prozent

Lösung: D