

Aufgabe 1

Im „Jahrhundertssommer“ 2003 besuchten 25 000 Personen das Freibad von Nassing. Im Sommer des Jahres 2004 kamen nur noch 22 500 Besucher.

Um wie viel Prozent ist die Besucherzahl gesunken?

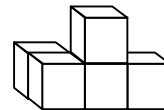
.....

.....

/ 1

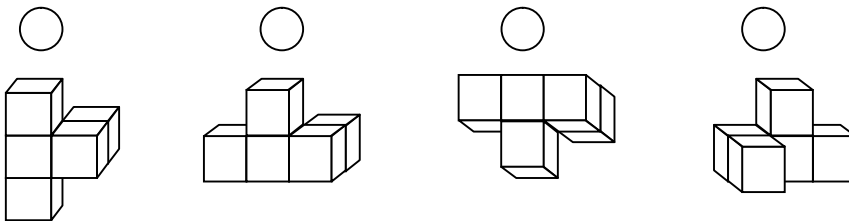
Aufgabe 2

Der rechts abgebildete Körper besteht aus fünf Würfeln. Dieser Körper wird gedreht.



Welche der folgenden Figuren kann sich ergeben?

Kreuze an.



/ 1

Aufgabe 3

Nebenstehend findest du einen Ausschnitt aus dem Fahrplan der S-Bahn-Linie S6 von Erding nach Tutzing.

S6 Erding - Tutzing	
Erding	8:42
M-Ostbahnhof	9:22
M-Hauptbahnhof	9:30
Starnberg	10:02
Tutzing	10:16

a) Gib die Fahrzeit von Erding nach Starnberg an.

.....

/ 1

b) In einem Prospekt der Bahn ist die durchschnittliche Geschwindigkeit der S-Bahn für die Strecke von Erding nach Starnberg (einschließlich Zwischenhalte) mit $51 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ angegeben. Berechne die Länge der Fahrstrecke von Erding nach Starnberg.

.....

.....

/ 2

c) Als Vielfahrer kann man zum Bezahlen des Fahrpreises Streifenkarten mit je 10 Streifen kaufen. Eine Streifenkarte kostet 9,50 € Wie viel kostet dann eine einfache Fahrt von Erding nach Starnberg, wenn man dafür 8 Streifen entwerten muss?

.....

.....

/ 1

Aufgabe 6

Löse die folgende Gleichung (D = Q): $3 \cdot (x + 4) = 14 - \frac{2}{3}x$

.....

.....

.....

.....

/ 2

Aufgabe 7

Andrea erklärt Bernd, wie man zwei Brüche mit unterschiedlichen Nennern addiert. Sie sagt: „Nachdem ich den Hauptnenner gefunden habe, ...“

Ergänze den Satz zu einer vollständigen Erklärung.

.....

.....

.....

.....

/ 1

Aufgabe 8

Gegeben ist der Term $6,75 : 3 - 0,25 : 0,01$.

a) Berechne den Wert des Terms.

.....

.....

.....

/ 2

b) Hermine sagt: „Ersetze ich in dem Term die Zahl 0,01 durch eine größere Zahl, so wird auch der Wert des Terms in jedem Fall größer.“ Begründe, weshalb Hermine Recht hat.

.....

.....

.....

/ 1

Aufgabe 9

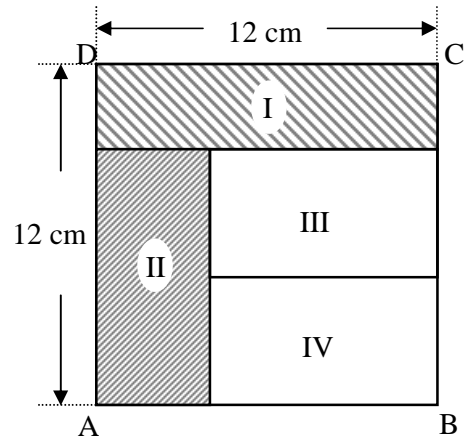
Das Kaufhaus „Konsum“ wirbt zum Schuljahresbeginn: „In den ersten beiden Schulwochen erhalten Sie jede Drucker-Farbpatrone 4 Euro günstiger.“ Max nimmt das Angebot wahr und kauft drei Drucker-Farbpatronen, die regulär jeweils k Euro gekostet hätten. Beschreibe für diesen Kauf die Gesamtkosten in Euro durch einen Term.

.....

/ 1

Aufgabe 10

Das Quadrat ABCD hat die Seitenlänge 12 cm. Die Rechtecke I, II, III und IV haben den gleichen Flächeninhalt.



a) Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks I.

.....

/ 1

b) Berechne den Umfang des Rechtecks II.

.....

/ 2