Klasse 7 Übung

Kopfübung 7s

Themen

1 Brüche
2 Körper
3 Textterme
4 Winkel
5 ganze Zahlen
6 Prozente
7 Zahlen
8 Textaufgabe
9 Einheiten
10 Zuordnungen

Durchgang 1

Kopfübung 1

1. Kürze beide Brüche maximal $\frac{3}{12}$ *und* $\frac{15}{20}$
2. Welches Volumen hat ein Quader mit den Kanten 3cm, 4cm und 5cm?
3. Multipliziere die Summe aus 5 und 9 mit 7
4. Nenne die Winkelart für $\alpha = 72°$
5. Berechne -2 - (-9)
6. Wie viel sind 20% von 210€?
7. Gib als % und Dezimalzahl an: $\frac{2}{5}$
8. Max hat 360€ bekommen. ⅔ davon gibt er aus. Wie viel € hat er noch?
9. Gib 5,4m in mm an
10. 1l Super kosten 1,50€. Frau Sommer tankt 20l Super. Wie viel muss sie bezahlen?

Lösungen

1. ¼ und ¾
2. 60 cm³
3. 98
4. spitz
5. 7
6. 42€
7. 40% 0,4
8. 120€
9. 5400 mm
10. 30€

Kopfübung 2

1. Erweitere beide Brüche auf den selben Nenner $\frac{5}{12}$ *und* $\frac{7}{15}$
2. Welche Oberfläche hat ein Würfel mit der Kantenlänge von 5cm?
3. Subtrahiere 7 von dem Produkt aus 3 und 4
4. Nenne die Winkelart für $\alpha = 180°$
5. Berechne -2 - 9 + 3
6. In einer Klasse mit 25 Schülern sind 7 krank gemeldet. Wie viel % sind das?
7. Gib als % und Dezimalzahl an: $\frac{9}{12}$
8. 2/5 einer Klasse bzw. 12 Schüler haben eine 3 geschrieben. Wie viele sind in der Klasse?
9. Gib in dm^3 an: 520 cm^3
10. 7 Brötchen kosten 2,80€. Jemand kauft 12 Brötchen. Wie viel muss er bezahlen?

Lösungen

1. 25/60 *und* 28/60
2. 150 cm^2
3. 5
4. gestreckt
5. -8
6. 28%
7. 75% 0,75
8. 30 Schüler
9. 0,52 dm^3
10. 4,80 €

Kopfübung 3

1. Erweitere beide Brüche auf den selben Nenner $\frac{7}{40}$ *und* $\frac{9}{16}$
2. Welche gesamte Kantenlänge hat ein Würfel, wenn eine Kante 3cm lang ist?
3. Multipliziere die Differenz aus -8 und 3 mit 4
4. Nenne die Winkelart für $\alpha = 171°$
5. Berechne -1,9 - 3,2
6. In einer Klasse mit 25 Schülern sind 9 krank gemeldet. Wie viel % sind gesund?
7. Gib als Dezimalzahl und Bruch an: 3%
8. In einer Klasse sind 30 Schüler. Die Hälfte sind Mädchen. Von den Mädchen mag 1/3 Mathe gerne. Wie viele sind das?
9. Gib in dm² an: 511 cm²
10. Sabine liest in 15 Tagen ein Buch komplett durch, wobei sie jeden Tag 4 Seiten liest. Wie viele Seiten müsste sie jeden Tag lesen, wenn sie das Buch nach 6 Tagen durch hat?

Lösungen

1. 14/80 *und* 45/80
2. K = 36 cm
3. -44
4. stumpfer Winkel
5. -5,1
6. 64 %
7. 0,03 *und* 3/100
8. 5 Mädchen
9. 5,11 dm²
10. 10 Seiten

Kopfübung 4

1. Erweitere beide Brüche auf den selben Nenner $\frac{7}{30}$ *und* $\frac{5}{12}$
2. Welche Oberfläche hat ein Würfel, wenn sein Volumen $27cm^3$ groß ist?
3. Dividiere das Produkt aus -6 und -5 durch -3
4. Nenne die Winkelart für $\alpha = 90°$
5. Berechne 2,7- 3,4
6. Wie viel sind 30% von 170€?
7. Gib als Dezimalzahl und Bruch an: 15%
8. Bei einem Handytarif zahlt man monatlich eine Grundgebühr von 10€ und pro Minute 1,5ct. Jemand telefoniert im Monat 2h.
9. Gib in dm an: 5,1 km
10. Berechne (-5) -(- 9 - 2)

Lösungen

1. 14/60 *und* 25/60
2. $O = 54cm^2$
3. -10
4. rechter Winkel
5. -0,7
6. 51€
7. 0,15 *und* 15/100
8. 11,80 €
9. 51 000 dm
10. 6

Kopfübung 5

1. Addiere beide Brüche und kürze das Ergebnis $\frac{5}{24}$ *und* $\frac{3}{8}$
2. Welches Volumen hat ein Würfel mit der Oberfläche von 24 cm² ?
3. Multipliziere die Differenz aus 3 und 9 mit -5
4. Nenne die Winkelart für $\alpha = 190°$
5. Berechne - 7 - 13 + 6
6. Wie viel sind 40% von 350€?
7. Gib als Dezimalzahl und Bruch an: 7%
8. 5 Regalbretter haben einen gleichmäßigen Abstand von jeweils 90cm. Welchen Abstand müssen die Bretter haben, wenn zwei zusätzliche Bretter eingefügt werden?
9. Gib in m an: 12,6 dm
10. Berechne (-4) ·(- 9 - 3)

Lösungen

1. 7 / 12
2. V = 8cm³
3. 30
4. überstumpf
5. -14
6. 140 €
7. 0,07 *und* 7/100
8. 60 cm
9. 1,26 m
10. 48