Arbeitsblatt - Einführung der Division

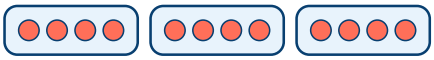
Klasse: Klasse 2 · 20

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1

Aufgabe 1 – Gerecht verteilen

Beim Verteilen bekommt jedes Kind gleich viel. 12 Murmeln werden auf 3 Kinder verteilt.



a) Wie viele Murmeln bekommt jedes Kind?
b) Schreibe die Geteilt-Aufgabe.
c) Mache die Probe mit einer Malaufgabe.
d) Wie viele Murmeln bekommt jedes Kind, wenn 12 Murmeln auf 4 Kinder verteilt werden?

Aufgabe 2

Aufgabe 2 – In Gruppen aufteilen

Beim Aufteilen sind die Gruppen gleich groß, und du fragst: „Wie viele Gruppen entstehen?“ Hier werden 20 Punkte in Gruppen mit je 5 Punkten geteilt.



a) Wie viele Gruppen entstehen?
b) Schreibe die Geteilt-Aufgabe.
c) Mache die Probe.
d) Wie viele Gruppen entstehen, wenn jede Gruppe 10 Punkte hat?

Aufgabe 3

Aufgabe 3 – Malaufgabe und Geteilt-Aufgaben

Zu einer Malaufgabe gehören zwei Geteilt-Aufgaben: $3 \cdot 6 = 18$, also $18 : 3 = 6$ und $18 : 6 = 3$.

a) Schreibe zu $3 \cdot 6 = 18$ die zwei Geteilt-Aufgaben.
b) Schreibe zu $4 \cdot 5 = 20$ die zwei Geteilt-Aufgaben.
c) Schreibe zu $2 \cdot 8 = 16$ die zwei Geteilt-Aufgaben.
d) Schreibe zu $7 \cdot 7 = 49$ die Geteilt-Aufgabe. Wie viele sind es?

Aufgabe 4

Aufgabe 4 – Halbieren

Halbieren heißt durch 2 teilen. Die Hälfte von 10 ist 5, denn $2 \cdot 5 = 10$.

a) Halbiere 10.
b) Halbiere 16.
c) Halbiere 20.
d) Halbiere 18 und 14.

Aufgabe 5

Aufgabe 5 – Durch 10 teilen

Bei der Zehnerreihe nimmst du die Null weg: $30 : 10 = 3$, denn 3 Zehner sind 30.

a) $30 : 10$
b) $70 : 10$
c) $100 : 10$
d) $50 : 10$

Aufgabe 6

Aufgabe 6 – Durch 5 teilen

Die Fünferreihe hilft: $5 \cdot 4 = 20$, also $20 : 5 = 4$.

a) $15 : 5$
b) $25 : 5$
c) $40 : 5$
d) $50 : 5$

Aufgabe 7

Aufgabe 7 – Durch 3 und durch 4 teilen

Denke an die Malaufgabe: Wie oft passt die Zahl in die andere?

a) $12 : 3$
b) $27 : 3$
c) $24 : 4$
d) $36 : 4$

Aufgabe 8

Aufgabe 8 – Durch 6, 7, 8 und 9 teilen

Auch schwere Reihen kannst du mit der Umkehrung lösen.

a) $42 : 6$
b) $56 : 7$

c) 64 : 8
d) 81 : 9

Aufgabe 9

Aufgabe 9 – Probe mit Mal

Mit der Probe prüfst du, ob eine Geteilt-Aufgabe stimmt: Das Ergebnis mal die Zahl, durch die geteilt wurde, ergibt die erste Zahl.

a) Prüfe 28 : 4 = 7.
b) Prüfe 36 : 6 = 7.
c) Prüfe 45 : 9 = 5.
d) Prüfe 40 : 8 = 6.

Aufgabe 10

Aufgabe 10 – Zahlen ergänzen

Welche Zahl fehlt? Prüfe mit der Malaufgabe.

a) 24 : ___ = 6
b) ___ : 5 = 7
c) 18 : ___ = 9
d) ___ : 4 = 8

Aufgabe 11

Aufgabe 11 – Gummibärchen verteilen

Lena hat 15 Gummibärchen. Sie teilt sie gerecht an ihre 5 Freundinnen.

a) Wie viele Gummibärchen bekommt jede Freundin?
b) Wie viele bekommt jede, wenn Lena auch mitisst, also 6 Kinder teilen?
c) Jede Freundin isst 2 ihrer Gummibärchen. Wie viele Gummibärchen sind danach bei allen zusammen noch übrig?
d) Schreibe einen Antwortsatz zur ersten Frage.

Aufgabe 12

Aufgabe 12 – Teams im Sportunterricht

Die Klasse hat 24 Kinder. Im Sportunterricht werden Teams gebildet.

a) Es sollen Teams mit je 4 Kindern entstehen. Wie viele Teams gibt es?
b) Wie viele Teams gibt es bei 6 Kindern pro Team?
c) Wie viele Kinder sind in jedem Team, wenn es 3 Teams gibt?
d) Welche Teamgröße passt nicht gerecht: 5 Kinder oder 8 Kinder? Begründe.

Aufgabe 13

Aufgabe 13 – Im Reisebus

Ein Reisebus hat 36 Plätze. Es sind 9 Reihen mit gleich vielen Plätzen.

a) Wie viele Plätze sind in einer Reihe?
b) Wie viele Plätze sind in 3 Reihen?
c) Der Bus fährt mit 27 Kindern. Wie viele Reihen werden belegt?
d) Wie viele Plätze bleiben leer?

Aufgabe 14

Aufgabe 14 – Brötchentüten beim Bäcker

Ein Bäcker packt 20 Brötchen in Tüten mit je 5 Brötchen. Am nächsten Tag hat er 30 Brötchen.

Tag	Brötchen	Pro Tüte
Montag	20	5
Dienstag	30	5

a) Wie viele Tüten braucht er am Montag?
b) Wie viele Tüten braucht er am Dienstag?
c) Wie viele Tüten sind es an beiden Tagen zusammen?
d) Wie viele Brötchen sind das insgesamt? Prüfe mit Mal.

Aufgabe 15

Aufgabe 15 – Sticker kleben

Jonas hat 30 Sticker. Er klebt immer 6 Sticker auf eine Seite.

a) Wie viele Seiten füllt er?
b) Wie viele Seiten füllt er, wenn er nur 5 Sticker pro Seite klebt?
c) Wie viele Sticker passen auf 4 Seiten mit je 6 Stickern?
d) Er bekommt 12 Sticker dazu. Wie viele Seiten füllt er jetzt mit 6 Stickern pro Seite?

Aufgabe 16

Aufgabe 16 – Geht das gerecht auf?

Manchmal bleibt beim Teilen etwas übrig. Dann geht das Verteilen nicht ohne Rest auf.

a) Kann man 20 Bonbons gerecht auf 4 Kinder verteilen?
b) Kann man 20 Bonbons gerecht auf 6 Kinder verteilen?
c) Wie viele Bonbons bleiben bei 6 Kindern übrig, wenn jedes 3 bekommt?
d) Wie viele Kinder könnten 20 Bonbons gerecht teilen, wenn jedes 2 bekommt?

Aufgabe 17

Aufgabe 17 – Das Bastelmaterial

Die Klasse 2a bastelt Laternen. Jede Laterne braucht 8 Perlen. Die Lehrerin hat Päckchen mit Perlen mitgebracht.

Päckchen	Perlen
A	24
B	40
C	64

a) Wie viele Laternen kann man mit Päckchen A basteln?
b) Wie viele mit Päckchen B?
c) Wie viele mit Päckchen C?
d) Wie viele Laternen kann man mit allen drei Päckchen basteln?

Aufgabe 18

Aufgabe 18 – Die Kanufahrt

Beim Klassenausflug fahren 28 Kinder Kanu. Es gibt zwei Bootsarten.

Bootsart	Plätze pro Boot
kleines Boot	4
großes Boot	7

a) Wie viele kleine Boote braucht die Klasse?
b) Wie viele große Boote braucht die Klasse?
c) Welche Bootsart ist besser, wenn der Verein nur 5 Boote hat? Begründe.
d) Wie viele Kinder fahren in 3 großen Booten?

Aufgabe 19

Aufgabe 19 – Eine Geschichte zu 18 : 3

Denke dir eine Rechengeschichte zu 18 : 3 = 6 aus.

a) Schreibe eine Geschichte zum Verteilen.
b) Schreibe eine Geschichte zum Aufteilen.
c) Wie lauten Frage und Antwort?

Aufgabe 20

Aufgabe 20 – Knobelaufgabe: Rückwärts denken

Rate die Zahl. Rechne rückwärts mit der Umkehraufgabe.

a) Eine Zahl geteilt durch 3 ergibt 8. Wie heißt die Zahl?
b) Eine Zahl geteilt durch 4 ergibt 8. Wie heißt die Zahl?
c) Eine Zahl geteilt durch 5 ergibt 8. Wie heißt die Zahl?

d) Was fällt dir bei den drei Zahlen auf?