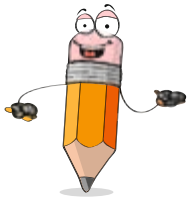
1 Schulden vermehren sich



I1 / H1, H2, H3 / K1

Schreibe die Rechnung als Addition und als Multiplikation an und berechne.

A Von einem Konto wird monatlich die Internetrechnung zu je 30 € abgebucht. Wie hoch sind die Schulden nach einem halben Jahr?

B Birgit borgt sich jeden Monat 15 € für einen Kinobesuch aus. Wie viel muss sie nach einem Jahr zurückzahlen?

C Eine Firma macht Verluste: Von April bis August macht sie monatlich 220 € Schulden.

Lernintensiver wird die Aufgabe, wenn die Schülerinnen und Schüler sie zuerst selbst zu lösen versuchen, dann werden sie in Gruppen zu drei Personen eingeteilt, die jeweils eine der Aufgaben (A, B oder C) erklären müssen. In einer Mischgruppe erklären sie sich die Lösung dann noch gegenseitig.

2 Multiplikationen und Divisionen

I1 / H1, H2, H3 / K2

Merkregeln:
$(+) \cdot (+) = (+)$
$(+) \cdot (-) = (-)$
$(-) \cdot (+) = (-)$
$(-) \cdot (-) = (+)$

1. Variante:
   a) Führe die Multiplikationen und Divisionen durch.
   b) Finde zu den Antwortkärtchen eine Rechnung. Kontrolliere die Lösungen.
2. Variante: Die Schülerinnen und Schüler arbeiten zu zweit. Die erste Person bekommt die Aufgaben, die zweite Person bekommt die Lösungen. Differenzierungsmöglichkeit: Es soll nicht das Ergebnis berechnet wird, sondern zum Ergebnis eine oder mehrere Rechnungen erstellt werden.
3. Variante: Jede Person in der Klasse bekommt ein Aufgabenkärtchen und ein Lösungskärtchen (vermischt). Eine bzw. einer beginnt und liest eine Rechnung (oder Lösung) vor. Wer die passende Antwort auf seinem Kärtchen hat, liest diese vor. Dann folgt die nächste Rechnung (oder Lösung).

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

$(+4) \cdot (-3) =$	-12	$(-6) \cdot (-5) =$	$+30$
$(-6) \cdot (-2) =$	$+12$	$(+3) \cdot (+10) =$	$+30$
$(+8) \cdot (+7) =$	$+56$	$(-4) \cdot (+15) =$	-60
$(-3) \cdot (+8) =$	-24	$(+7) \cdot (-5) =$	-35
$(-4) \cdot (+6) =$	$+24$	$(-6) \cdot (-6) =$	$+36$
$(+9) \cdot (+4) =$	$+36$	$(+12) \cdot (-5) =$	-60

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

(+20) : (−4) =	−5	(−35) : (−5) =	+7
(−36) : (−6) =	+6	(+32) : (+8) =	+4
(+20) : (+5) =	+4	(−16) : (+4) =	−4
(−24) : (+8) =	−4	(+25) : (−5) =	−5
(−24) : (+6) =	+4	(−35) : (−7) =	+5
(+28) : (+4) =	+4	(+40) : (−5) =	−8

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.