

TEXTAUFGABEN ZUR MULTIPLIKATION	
Lehrplaneinheit	Grundrechenarten
Leitidee	Zahl
Kompetenzen	Mit symbolischen Elementen der Mathematik umgehen
Sozialform , Methode	Übung in EA, PA, GA, Lernen an Stationen ...
Ziel, Erwartungshorizont	Umgang mit Zahlen und Texten vertiefen
Zeitlicher Umfang	ca. 20 Minuten
Didaktische Hinweise	Rechen ohne Taschenrechner

Beschreibung

Die SchülerInnen können alle oder nur ausgewählte Aufgaben in EA, PA oder GA bearbeiten. Die Verteilung der Aufgaben pro Gruppe bleibt dem Fachlehrer überlassen. Auch Lernen an Stationen kann eine mögliche Sozialform sein. Der Fachlehrer entscheidet über die Aufgaben der einzelnen Stationen.

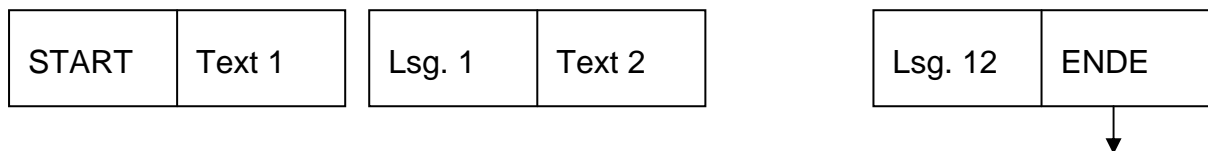
Eine weitere Möglichkeit bietet das Dominospiel.

Das Spiel beginnt mit der Start-Karte und der ersten Textaufgabe. Die Lösung dieser Textaufgabe ist nur als Zahl (ohne Einheiten) auf einer weiteren Karte, die angelegt werden kann. Die SchülerInnen können ihr Ergebnis sofort überprüfen.

Den Schluss bildet die Ende-Karte mit einer letzten Aufgabe:

" Bilde die Summe aller wegweisenden Zahlen. Dein Ergebnis muss 307161 sein."

Skizze als Erklärung



Die Zahl ist 307161

Die Zahlenreihenfolge lautet

742 / 420 / 64 / 204 / 78 / 525 / 3264 / 462 / 42 / 720 / 300000 / 640

Die Summe aller Zahlen ist 307161.

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Textaufgaben zur Multiplikation	★	Datum:

Aufgabe 1

Ein Radfahrer fährt an einem Tag 106 km. Wie viele Kilometer fährt er in einer Woche?

Aufgabe 2

Wie viele Minuten haben 7 Stunden?

Aufgabe 3

Marion rechnet an einer Textaufgabe 4 Minuten. Wie lange rechnet sie für 16 Aufgaben?

Aufgabe 4

Peter kann pro Monat 17 Euro sparen. Wie viel Geld hat er nach einem Jahr gespart?

Aufgabe 5

Simone besitzt 3 Packungen Buntstifte mit je 16 Stück und 2 Packungen Filzstifte mit je 15 Stück. Wie viele Stifte besitzt sie?

Aufgabe 6

Sebastian muss daheim pro Tag 75 Minuten im Haushalt helfen. Wie viele Minuten sind das jede Woche?

Aufgabe 7

In einem Hotel übernachteten 68 Gäste. Die Übernachtung kostet pro Gast 48 Euro. Wie hoch sind die Tageseinnahmen des Hotels?

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Textaufgaben zur Multiplikation	★	Datum:

Aufgabe 8

Ein Linienbus fährt täglich eine Strecke von 33 km hin und zurück. Welche Gesamtstrecke legt der Bus in einer Woche zurück?

Aufgabe 9

Frau Keller war Februar 2 Wochen, im Mai 1 Woche und im November 3 Wochen krank. Wie viele Tage war sie krank?

Aufgabe 10

Im Winter frisst eine Kuh täglich 8 kg Heu. Wie viel Heu frisst die Kuh in den Monaten Dezember, Januar und Februar?

Aufgabe 11

Ein Lichtsignal breitet sich mit der Lichtgeschwindigkeit von 300000 km/s aus. Sendet man ein Lichtsignal von der Erde zum Mond, so braucht das Signal ca. 1 s (eine Lichtsekunde). Wie weit ist der Mond ungefähr von der Erde entfernt?

Aufgabe 12

Ein Taxifahrer erwirtschaftet am Wochenende (Fr, Sa, So) die Hälfte seiner Wocheneinnahmen. Wie viel bekommt der Taxifahrer in einer ganzen Woche, wenn er unter der Woche pro Tag durchschnittlich 80 Euro erhält.

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Textaufgaben zur Multiplikation	★	Datum:

Lösung

Aufgabe 1

Rechnung: $106 \cdot 7 = 742$

Antwort: Der Radfahrer fährt in einer Woche 742 km.

Aufgabe 2

Rechnung: $7 \cdot 60 = 420$

Antwort: / Stunden entsprechen 420 Minuten.

Aufgabe 3

Rechnung: $4 \cdot 16 = 64$

Antwort: Marion braucht für 16 Textaufgaben 64 Minuten.

Aufgabe 4

Rechnung: $17 \cdot 12 = 204$ Euro

Antwort: Peter hat nach einem Jahr 204 Euro gespart.

Aufgabe 5

Rechnung: $3 \cdot 16 + 2 \cdot 15 = 48 + 30 = 78$

Antwort: Marion hat 78 Stifte.

Aufgabe 6

Rechnung: $75 \cdot 7 = 525$

Antwort: Sebastian hilft pro Woche 525 Minuten im Haushalt.

Aufgabe 7

Rechnung: $68 \cdot 48 = 3264$

Antwort: Die Tageseinnahmen des Hotels betragen 3264 Euro.

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Textaufgaben zur Multiplikation	★	Datum:

Aufgabe 8

Rechnung: $33 \cdot 2 \cdot 7 = 462$

Antwort: Der Linienbus legt in einer Woche eine Gesamtstrecke von 462 km zurück.

Aufgabe 9

Rechnung: $2 \cdot 7 + 1 \cdot 7 + 3 \cdot 7 = 14 + 7 + 21 = 42$

Oder: $(2 + 1 + 3) \cdot 7 = 6 \cdot 7 = 42$

Antwort: Frau Keller war insgesamt 42 Tage krank.

Aufgabe 10

Rechnung: $31 \cdot 8 + 31 \cdot 8 + 28 \cdot 8 = 248 + 248 + 224 = 720$

Oder: $(31 + 31 + 28) \cdot 8 = 90 \cdot 8 = 720$

Antwort: Die Kuh frisst in den Monaten Dezember, Januar und Februar 720 kg Heu.

Aufgabe 11

Rechnung: $s = v \cdot t = 300000 \text{ km/s} \cdot 1 \text{ s} = 300000 \text{ km}$

Antwort: Der Mond ist etwa 300000 km von der Erde entfernt.

Aufgabe 12

Rechnung: $4 \cdot 80 = 320 \text{ Euro unter Woche}$

$320 \cdot 2 = 640 \text{ Euro}$

Antwort: Der Taxifahrer erwirtschaftet in einer Woche 640 Euro.