SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematische Denkaufgaben 5. Schuljahr

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort

1 Spedition / Pakete und Säcke
2 Armer Wurm / Zahl, Fisch und Tisch
3 Vor vielen Jahren / Altersfragen
4 Siebnerzahlen / Weitere Zahlen
5 Punkte / Strecken und Geraden
6 Zahlensport
7 Schwimmverein / Fussball und Orchester
8 Kiesgrube / Kohle und Orangen
9 Till Eulenspiegel / Kinder und Märchen
10 Lieferwagen / Tischtennis und Musik
11 Hagrennen / Igel- und Schneckenlauf
12 Schnelle Addition / Von Null bis Hundert
13 Weitsprung / Hochsprung und Pakete
14 Schulbücher / Allergie und Reisen
15 Dreiecke / Strecken und Winkel
16 Reitturnier / Räder und Beine
17 Verkehrsmittel / Paare und Marken
18 Mutter von ... / Vater von ...
19 Briefmarken / Ausverkauf und Reise
20 Buchstabenrätsel
21 Bankkonto / Wasserverbrauch
22 Neues Auto / Möbel und Grundstück
23 Schwimmbecken / Wasser und Benzin
24 Filmen
25 Bibliothek / Bälle und Mützen
26 Blumenbeete / Wandtafel und Bauplatz
27 Speerwurf / Medaillen
28 Dreiecke
29 «Schneller Hirsch« / Velorennen
30 Uhren am Kirchturm / Ungenaue Uhren

Die Lösungen stehen jeweils auf der Rückseite.

VORWORT

INHALT

In dieser Sammlung finden Sie Textaufgaben für das 5. Schuljahr. Damit wiederholen, üben und vertiefen die Kinder die vier Grundrechenarten Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division im Zahlenraum bis 100'000.

DIFFERENZIERUNG

Die nummerierten Trainingseinheiten sind in Teilaufgaben A und B gegliedert. Die Teilaufgabe A dient der Einführung in die Problemlösungsstrategie; die Teilaufgaben B dienen der Übung und Wiederholung auf etwas höherem Niveau.

REIHENFOLGE

Für eine bestimmte Aufgabe müssen nicht alle vorherigen gelöst werden. Jede Aufgabe ist für sich lösbar. Aufgaben mit gleicher Nummer sind ähnlich, aber nicht ganz gleich (siehe Differenzierung).

ANTWORTSATZ

Zu jeder Textaufgabe sollte ein Antwortsatz formuliert werden. Es ist darauf zu achten, dass die Kinder lernen, diesen selbstständig zu formulieren.

KONZEPT

Die Karten sind zum doppelseitig Kopieren und Zerschneiden konzipiert. Mit Vorteil verwenden Sie starkes Papier (mindestens 100 g), damit die Rückseite auf der Vorderseite nicht sichtbar ist. Auf der Rückseite finden Sie die Lösungen und bei den meisten Aufgaben auch mögliche Lösungswege. Damit können die Kinder selbstständig arbeiten. Sie lösen die Aufgaben entweder auf der Karte oder auf einem separaten Blatt und kontrollieren ihre Ergebnisse mit den Angaben auf der Kartenrückseite.

ALTERNATIVEN

1. Sie geben die Karten nur einseitig bedruckt ab und deponieren die Lösungen zentral für die Selbstkontrolle.
2. Die Kinder führen ein Denkaufgabenheft, in das sie die Aufgaben, die Lösungen und den Antwortsatz eintragen.

EINSATZ

Die Denkaufgaben sind für einzelne Kinder perfekte Zusatzaufgaben zur Differenzierung und zusätzlichen Förderung. Sie eignen sich auch als Zusatzmaterial für Kinder, die immer schon mit allem fertig sind.

4 FRAGEN

Die folgenden Fragen erleichtern den Kindern das Lösen von Textaufgaben. Sie zeigen den bzw. einen Weg zur Lösung und zur Antwort.

– Was ist gegeben? / Was weiss ich?
– Was ist gesucht? / Was suche ich?
– Wie wird gerechnet? / Was rechne ich?
– Wie lautet der Antwortsatz? / Wie schreibe ich die Antwort?

A1 Spedition

Schwere Ladung Eine Kiste wiegt 45 kg, ein Sack 35 kg und eine Kartonschachtel 15 kg. Ein Lastwagen transportiert 48 Kisten und 64 Säcke.

Wie viele Kartonschachteln können noch geladen werden, wenn das zulässige Ladegewicht des Lastwagens von 5 Tonnen nicht überschritten werden darf?

B1 Pakete und Säcke

Pakete Eine Lagerhalle ist 12.25 m lang, 6.75 m breit und 3.5 m hoch. In diesem Raum werden würfelförmige Pakete gelagert, von denen jedes 4 kg wiegt. Jedes Paket ist 25 cm lang, 25 cm breit und 25 cm hoch.

Welches Gesamtgewicht haben diese Pakete, wenn die Lagerhalle vollständig gefüllt ist?

Zementsäcke, Kalk und Steine Ein Lastwagen hat 42 Säcke Zement zu je 50 kg, 39 Säcke Kalk zu je 40 kg und 36 Steine zu je 20 kg geladen. Das zulässige Ladegewicht von 4 t wurde nicht genau eingehalten.

Mit wie vielen Steinen wurde der Lastwagen überladen?

LB1 Pakete und Säcke

Pakete

12.25 m = 1225 cm; 6.75 m = 675 cm; 3.5 m = 350 cm
Rechnung 1: 1225 : 25 = 49
Rechnung 2: 675 : 25 = 27
Rechnung 3: 350 : 25 = 14
Es können 49 Pakete in der Länge, 27 Pakete in der Breite und 14 Pakete in der Höhe untergebracht werden.
Anzahl Pakete in einer Schicht: 49 · 27 = 1323
Anzahl Pakete in 14 Schichten: 14 · 1323 = 18 522
Gewicht der Pakete: 18 522 · 4 kg = 74 088 kg

Antwortsatz: Die Pakete wiegen zusammen 74 088 kg.

Zementsäcke, Kalk und Steine

Der Zement wiegt 2100 kg, der Kalk 1560 kg und die Steine wiegen 720 kg.
Die Ladung wiegt insgesamt:
2100 kg + 1560 kg + 720 kg = 4380 kg
Rechnung 1: 4380 kg – 4000 kg = 380 kg
Das zulässige Ladegewicht wird mit 380 kg überschritten.
Rechnung 2: 380 kg : 20 kg = 19

Antwortsatz: Der Lastwagen wurde mit 19 Steinen zu viel beladen.

LA1 Spedition

Schwere Ladung

48 Kisten wiegen 2160 kg.
64 Säcke wiegen 2240 kg.
Die Kisten und Säcke wiegen zusammen 4400 kg.
5 t = 5000 kg
Es können noch 5000 kg – 4400 kg = 600 kg Kartonschachteln geladen werden.
Rechnung: 600 kg : 15 kg = 40

Antwortsatz: Es können noch 40 Kartonschachteln geladen werden, ohne dass das zulässige Ladegewicht des Lastwagens überschritten wird.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematische Denkaufgaben 5. Schuljahr

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.