LERNMISSION 9 · HH1X1-M09

Minecraft: Knifflige Textaufgaben verstehen

Eine schwierige Aufgabe wird leichter, wenn du sie Stück für Stück übersetzt.

BEISPIELAUFGABE

Von welcher Zahl musst du den fünften Teil von 200 abziehen, um den vierten Teil von 240 zu erhalten?

1 · Lies zuerst alles laut vor.

Du musst noch nicht sofort wissen, wie die Rechnung geht.

2 · Schreibe auf, was du schon verstehst.

Unbekannte Wörter ersetzt du vorläufig durch ☐.
Ich erkenne: 200, 240 und „abziehen“ (also minus).
Meine erste Skizze: ☐ − ☐ = ☐

3 · Kläre EIN unbekanntes Wort.

„Der fünfte Teil“ bedeutet: durch 5 teilen. „Der vierte Teil“: durch 4 teilen.

4 · Rechne die kleinen Teile aus.

Fünfter Teil von 200: 200 : 5 = 40
Vierter Teil von 240: 240 : 4 = 60

5 · Ersetze die schwierigen Textstücke.

Von welcher Zahl musst du 40 abziehen, um 60 zu erhalten?

6 · Schreibe eine Rechnung ohne Wörter.

☐ − 40 = 60

7 · Löse und prüfe.

60 + 40 = 100. Probe: 100 − 40 = 60. Antwort: Die gesuchte Zahl ist 100.

JETZT DU: MINECRAFT-ERZVORRAT

Von welcher Zahl musst du den dritten Teil von 180 abziehen, um den fünften Teil von 350 zu erhalten?

Markiere, was du weißt. Ersetze Unbekanntes durch ☐. Rechne die Teile aus. Schreibe dann eine Rechnung ohne Text.

Meine Skizze: _____

Die beiden Teile: _____

Meine Rechnung: _____ Antwort: _____

Haushelden hilft, Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Unveränderte kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt.

Minecraft: Zahlenzauber & Knobelei

Name: _____ Datum: _____

Rechne genau. Schreibe deinen Rechenweg auf. Manche Aufgaben sind knifflig!

01 Zahlenrätsel

Addiere zum Doppelten von 40 den fünften Teil von 150. Wie viele Blöcke sind das?

_____

02 Zahlenrätsel

Teile 240 durch 6. Addiere anschließend das Dreifache von 30.

_____

03 Zahlenrätsel

Nimm das Vierfache von 80. Ziehe die Hälfte von 140 ab.

_____

04 Fehlende Blöcke

Für eine Mauer braucht Alex 6 Stapel mit je 90 Steinblöcken. 235 Blöcke liegen schon bereit. Wie viele fehlen?

_____

05 Rechenzeichen-Zauber

Setze +, −, × oder : ein. Beachte Punkt vor Strich! 7 ○ 8 = 56 9 ○ 6 ○ 4 = 58 80 ○ 4 ○ 9 = 29

_____

_____

Haushelden hilft, Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Unveränderte kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt.

06 Die größte Differenz

Bilde aus 1, 3, 4, 6, 7 und 9 zwei dreistellige Zahlen. Jede Ziffer darf nur einmal vorkommen. Wie groß kann der Unterschied höchstens sein?

_____

07 Zahlen sortieren

Schreibe alle dreistelligen Zahlen aus 2, 4 und 8 auf. Jede Ziffer muss genau einmal vorkommen.

_____

08 Zahlenfolge

Führe die Folge fort: 215, 225, 210, 220, 205, ____, ____, ____

_____

09 Drei Truhen

In drei Truhen liegen zusammen 1.000 Smaragde. In der ersten sind 285, in der zweiten 175 mehr als in der ersten. Wie viele liegen in der dritten?

_____

10 Der sechste Teil

Der sechste Teil eines Erzvorrats ist 60. Wie groß ist der ganze Vorrat? Wie viel ist sein vierter Teil?

_____

_____

Haushelden hilft, Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Unveränderte kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt.

11 Block-Labyrinth

Vom Start bis zum Ziel sollen genau 1.000 Punkte entstehen. Wähle drei Zahlen: 120 · 250 · 330 · 420 · 450 · 530 · 670

_____

12 Ein magischer Trick

Denke dir eine dreistellige Zahl. Die erste Ziffer ist mindestens 2 größer als die letzte. Drehe die Zahl um und ziehe die kleinere von der größeren ab. Drehe das Ergebnis (auch mit führender Null) um und addiere beide. Probiere es mit 714 und einer eigenen Zahl.

_____

13 Knobelaufgabe

Zwei Minecraft-Spieler sind zusammen mit ihren Vätern unterwegs. Es sind zwei Väter und zwei Söhne, aber nur drei Personen. Wie geht das?

_____

14 Bonus: Vier gleiche Stapel

Vier Stapel enthalten zusammen 360 Eisenbarren. Zwei Stapel werden verbraucht. Wie viele Barren bleiben?

_____

Haushelden hilft, Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Unveränderte kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt.

Lösungen für Erwachsene

01 Zahlenrätsel: 110

02 Zahlenrätsel: 130

03 Zahlenrätsel: 250

04 Fehlende Blöcke: 305

05 Rechenzeichen-Zauber: ×; × und +; : und +

06 Die größte Differenz: 976 − 134 = 842

07 Zahlen sortieren: 248, 284, 428, 482, 824, 842

08 Zahlenfolge: 215, 200, 210

09 Drei Truhen: 255

10 Der sechste Teil: 360; 90

11 Block-Labyrinth: 120 + 330 + 550 ist nicht verfügbar; 250 + 330 + 420 = 1000

12 Ein magischer Trick: 714 − 417 = 297; 297 + 792 = 1089

13 Knobelaufgabe: Großvater, Vater und Sohn

Zusatzaufgabe Textverständnis: 180 : 3 = 60; 350 : 5 = 70; □ − 60 = 70; gesuchte Zahl = 130.

14 Bonus: Vier gleiche Stapel: 180

Haushelden hilft, Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Unveränderte kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt.