

NAME: _____

Datum: _____

Hallo liebes Schulkind,

dieser Test prüft, ob du

- a) „mathefit“ für die weiterführende Schule bist
- b) über einen längeren Zeitraum regelmäßig üben konntest
- c) fit für den Känguru-Test bist

und

- d) die Nerven behältst!

Du wirst sehen, dass dir das Meiste sehr leicht fallen wird, wenn du Punkt b) erfüllst. Mit ein bisschen Nachdenken wirst du bei jeder Aufgabe feststellen, ob du etwas ausrechnen, hinschreiben oder ankreuzen sollst.

Es wird daher bitte überhaupt nicht geredet und gefragt. Hinter den Aufgaben siehst du, wie viele Punkte du machen kannst. Lass also eine Aufgabe lieber einmal aus und versuche sie am Ende, wenn du mal „feststecken“ solltest.

... und jetzt geht es los!

1.0 Natürliche Zahlen – Wie heißt die Zahl?

10.000.000 _____

1.000.000.000.000 _____

3 Punkte

1.1 Natürliche Zahlen – Rechne!

Addiere die kleinste achtstellige und die größte sechsstellige Zahl. Was kommt heraus?

2 Punkte

1.2 Natürliche Zahlen – Runden

Bei welchen Ziffern rundest du auf? _____

Bei welchen Ziffern rundest du ab? _____

2 Punkte

2.0 Additionen

Wie heißen die Zahlen der Aufgabe bei Additionen? _____

Wie heißt das Ergebnis einer Addition? _____

4 Punkte

2.1 Addiere!

Schreibe stellengerecht untereinander und rechne (nutze bitte diesen ↓ Platz hier!)

$$3559 + 78 + 23812$$

3 Punkte

NAME: _____

Datum: _____

3.0 Subtraktionen

Wie heißen die Teile der Aufgabe?

$$\begin{array}{r} 2537 \\ - 1002 \\ \hline 1535 \end{array}$$

6 Punkte

3.1 Subtrahiere!

Schreibe stellengerecht untereinander und rechne (nutze bitte diesen ↓ Platz hier!)

$$93519 - 74 - 2812$$

3 Punkte

3.2 Gesetzmäßigkeiten

Ergänze folgenden Satz um das fehlende Wort!

„Die Division ist die _____-rechnung der Multiplikation“

3 Punkte

4.0 Gesetzmäßigkeiten

Für welche Rechenart gilt „**Faktor Faktor Produkt**“ ?

2 Punkte

5.0 Berechne schriftlich

(nutze bitte diesen ↓ Platz hier!)

$$628 \cdot 13$$

3 Punkte

5.1 Kleines 1·1 perfekt

$9 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 9 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 9 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 9 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 8 = \underline{\quad}$

10 Punkte

NAME: _____

Datum: _____

6.0 Gesetzmäßigkeiten

Bei welchen Rechenarten darfst du das Kommutativgesetz anwenden?

6 Punkte

7.0 Divisionen

Kreuze die richtige Version an!

- Divisor : Dividend = Quotient
- Quotient : Divisor = Dividend
- Dividend : Divisor = Quotient
- Dividend : Quotient = Divisor

4 Punkte

7.1 Dividiere!

$$130\ 260 : 26 =$$

5 Punkte

7.2 Gesetzmäßigkeiten

Wenn bei der Division Dividend und Divisor gleich sind, erhältst du als Ergebnis immer _____

Was darfst du nicht? (Verbotenes durchstreichen!)

Eine Zahl durch Null dividieren

Null durch eine Zahl dividieren

6 Punkte

8.0 Rechnen mit Klammern

Berechne korrekt!

$$5 + 13 \cdot 3 = \underline{\quad\quad} \quad 5 + (13 \cdot 3) = \underline{\quad\quad} \quad (5 + 13) \cdot 3 = \underline{\quad\quad}$$

6 Punkte

9.0 Gesetzmäßigkeiten

Berechne die folgende Aufgabe vorteilhaft (Rechenweg aufschreiben!!!)

„Nathalie lädt 5 Kinder in die Pizzeria ein; sie kauft für jeden ein Getränk für 2,20 Euro und eine Pizza für 4,80 Euro. Sie selber ist und trinkt nichts.“

Welches Gesetz erlaubt es dir, hier NICHT umständlich $5 \cdot 2,20$ plus $5 \cdot 4,80$ zu rechnen?

8 Punkte

NAME: _____

Datum: _____

10.0 Gesetzmäßigkeiten

Wie heißt das Gesetz, das es dir erlaubt statt $8 \cdot 7$ auch $7 \cdot 8$ zu rechnen?

Das Gesetz heißt: _____

5 Punkte

11.0 Gesetzmäßigkeiten

Welches Gesetz erlaubt folgende Gleichungen?

$$(25 + 45) + 55 = 25 + (45 + 55)$$

$$(7 \cdot 12) \cdot 5 = 7 \cdot (12 \cdot 5)$$

Es gilt das: _____-gesetz

5 Punkte

12.0 Gesetzmäßigkeiten

Ergänze die fehlenden Wörter!

„Eine Aussage ist ein Satz, der entweder _____ (w) oder _____ (f) ist.“

4 Punkte

13.0 Aussageformen

Löse die folgenden Aufgaben und schreibe das Ergebnis mathematisch korrekt!

$$x - 23 > 0$$

$$5 > x + 2$$

4 Punkte

14.0 Größen

Wie viele Cent sind ein Euro? _____

Wie viele Milligramm sind ein Gramm? _____

Wie viele mm sind ein cm _____

Wie heißt die Abkürzung für Liter? _____

Wie heißt die Abkürzung für Jahr? _____

5 Punkte

15.0 Geometrie

Wie heißt die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten? _____

2 Punkte

NAME: _____

Datum: _____

15.1 Geometrie

Wie kann man einen Strahl auch nennen? _____

2 Punkte

15.2 Geometrie

Welchen Winkel bilden zwei senkrechte zueinander stehende Geraden?

2 Punkte

15.3 Geometrie

Wie sind Geraden zueinander, die überall den gleichen Abstand und keinen gemeinsamen Schnittpunkt haben?

2 Punkte

15.4 Geometrie

Wie nennt man ein Viereck, bei dem je 2 Seiten zueinander parallel sind, je zwei Seiten gleich lang sind und welches nur Rechte Winkel hat?

2 Punkte

15.5 Geometrie

Wie nennt man die Faltgerade einer achsensymmetrischen Figur?

2 Punkte

15.6 Geometrie

Wie viele rechteckige Begrenzungsflächen hat ein Quader? _____

2 Punkte

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH LIEBE **REGELVIERTKLÄSSLER**, HIER HABT **IHR ALLES GESCHAFFT, WAS IHR KÖNNEN MÜSST**

Erreichte Punkte: von 113 Punkten maximal

Note:

Notenskala

1	2	3	4	5	6
113 - 98	97 - 85	84 - 75	74 - 57	56 - 35	≤ 34

NAME: _____

Datum: _____

Erweitere!

Erweitere	mit 2	mit 3	mit 4	mit 5
$\frac{2}{5}$				

7 Punkte

19.1 Bruchrechnen

Kreuze die richtige Aussage an!

Der „Hauptnenner“ zweier Zahlen ist derer

- kgV ggT
 ggV kgT

3 Punkte

19.2 Unechte Brüche

Schreibe hier zwei Beispiele für „unechte Brüche“ auf:

4 Punkte

19.3 Bruchrechnen Division

Ergänze den Satz!

„Du dividierst durch einen Bruch, indem du mit seinem _____ multiplizierst.“

Dividiere! $\frac{5}{8} : \frac{2}{13} =$

6 Punkte

20.0 Dezimalbrüche

Gib an als Dezimalbruch!

$$\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 2\frac{51}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6 Punkte

20.1 Multiplikation von Dezimalbrüchen

Ergänze (Vorschläge in Klammern)!

„Du multiplizierst einen Dezimalbruch **mit 10**, indem du das Komma um **eine** Stelle nach _____ (rechts/ links) verschiebst.“

„Du multiplizierst einen Dezimalbruch **mit 1000**, indem du das Komma um _____ (zwei/ drei/ vier) Stellen nach _____ (rechts/links) verschiebst.“

6 Punkte

NAME: _____

Datum: _____

20.2 Division durch einen Dezimalbruch

Bei der schriftlichen Division darf die zweite Zahl kein Komma haben. Was musst du daher tun, bevor du – z.B. – $8,64 : 3,2$ rechnen kannst

4 Punkte

21.0 Proportionalität

Ist der folgende Text ein Beispiel für eine proportionale oder umgekehrt proportionale Zuordnung?

„3 Bratwürste kosten 6 Euro – dann kosten 9 Bratwürste 18 Euro“ _____

3 Punkte

22.0 Geometrie – Kreise

Bei der Bezeichnung von Kreisen gibt es drei wesentliche Abkürzungen. Was bedeuten sie?

d = _____

M = _____

r = _____

6 Punkte

22.1 Geometrie – Winkelarten

Gib die zugehörigen Winkelgrößen für die folgenden Winkelarten an

Nullwinkel = _____

Spitzer Winkel = _____

Rechter Winkel = _____

Stumpfer Winkel = _____

Vollwinkel = _____

5 Punkte

SO, DAS WAR`S AUCH FÜR EUCH! VON 71 BONUSPUNKTEN HAST DU

_____ ERREICHT!

DAS FINDE ICH _____