



Co-funded by
the European Union



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lìedia de Bulsan



Mathematik Screening 6+

Name: _____

STOP!

*Blättere die Seite erst um und beginne den Test,
wenn du dazu aufgefordert wirst!*

Löse alle Aufgaben ohne Taschenrechner.

*Führe alle Berechnungen und Nebenrechnungen
auf diesen Testseiten durch.*



Teil I

Aufgabe 1.1

Setze die fehlenden Zahlen ein.

a) $37 + \underline{\quad} = 82$

b) $\underline{\quad} + 90 = 789$

$\underline{\quad} / 2$

Aufgabe 1.2

Setze die fehlenden Zahlen ein.

a) $88 - \underline{\quad} = 37$

b) $\underline{\quad} - 55 = 23$

$\underline{\quad} / 2$

Aufgabe 1.3

Setze die fehlenden Zahlen ein.

a) $3 \cdot \underline{\quad} = 126$

c) $54 : \underline{\quad} = 6$

b) $172 = 4 \cdot \underline{\quad}$

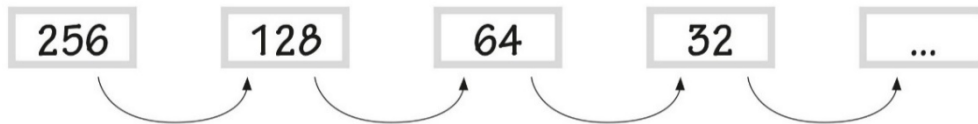
d) $\underline{\quad} : 3 = 27$

$\underline{\quad} / 4$



Aufgabe 1.4

Kreuze die Regel an, mit der die Zahlenreihe gebildet wird.



- ☐ 32 subtrahieren
- ☐ 128 subtrahieren
- ☐ durch 4 dividieren
- ☐ durch 2 dividieren

___ / 1

Aufgabe 1.5

Berechne das Ergebnis:

$$14 + 2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

___ / 1

Aufgabe 1.6

Tom befolgt die folgenden Anweisungen:

Die Zahl 4 wird zur Zahl 5 addiert.

Das Ergebnis wird mit 8 multipliziert.

Kreuze an, welcher Term zum richtigen Ergebnis führt.

- ☐ $5 + 4 \cdot 8$
- ☐ $(5 + 4) \cdot 8$
- ☐ $5 + (4 \cdot 8)$
- ☐ $5 \cdot 8 + 4$

___ / 1



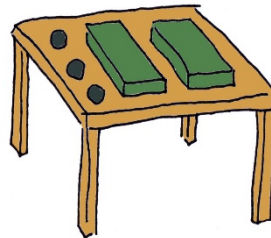
Aufgabe 1.7

Auf Tisch 1 und Tisch 2 sind Murmeln und Schachteln zu sehen.

Es gilt:

- *Jede Schachtel enthält die gleiche Anzahl an Murmeln.*
- *Auf jedem Tisch liegt die gleiche Anzahl an Murmeln.*

Tisch 1



Tisch 2



Berechne die Anzahl an Murmeln, die sich in einer Schachtel befinden.

Antwort: _____ Murmeln

____ / 1

____ / 12



Teil II

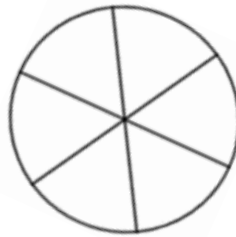
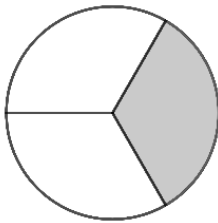
*Blättere die Seite erst um und beginne den Teil II,
wenn du dazu aufgefordert wirst!*



Teil II

Aufgabe 2.1

a) Markiere im zweiten Kreis denselben Anteil wie im ersten Kreis



b) Schreibe die Anteile in den beiden Kreisen als Brüche auf

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

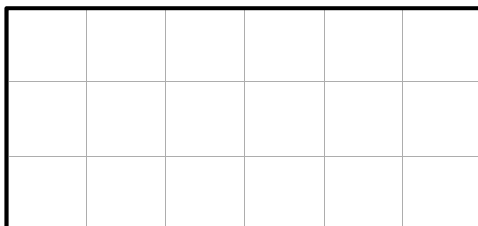
=

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

___ / 2

Aufgabe 2.2

Markiere $\frac{2}{6}$ des Rechtecks:



___ / 1

Aufgabe 2.3

2 kg Kartoffeln kosten 5 €. Berechne den Preis für 6 kg Kartoffeln.

___ / 1



Teil III

*Blättere die Seite erst um und beginne den Teil III,
wenn du dazu aufgefordert wirst!*

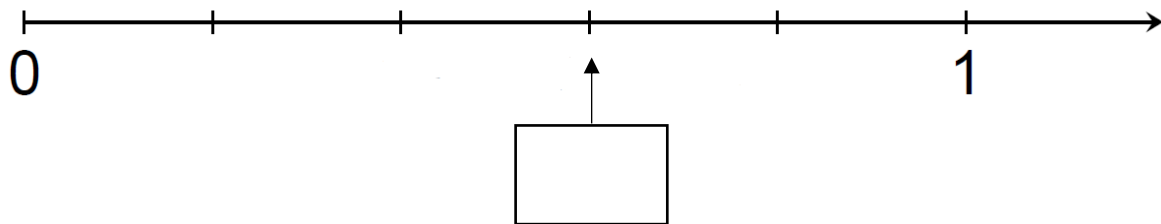


Teil III

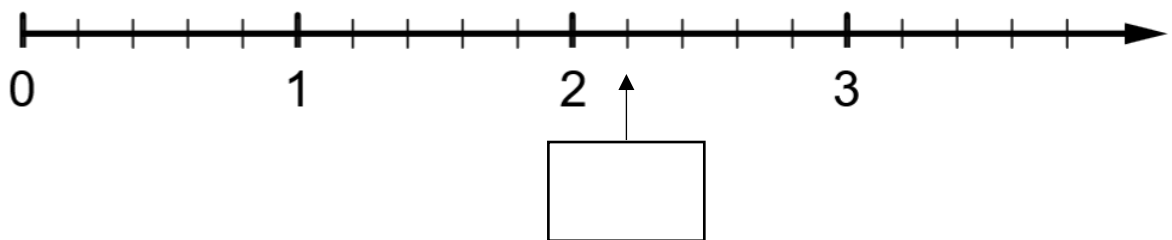
Aufgabe 3.1

Schreibe die Zahl in das Kästchen, der die entsprechende Stelle auf dem Zahlenstrahl markiert.

a)



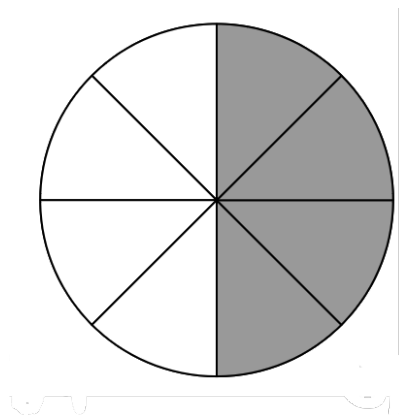
b)



___ / 2

Aufgabe 3.2

Kreuze an, welcher Anteil am Kreis eingefärbt ist.



☐ $\frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{8}$

☐ $\frac{8}{4}$

☐ $\frac{1}{4}$

___ / 1



Aufgabe 3.3

Setze den fehlenden Wert ein.

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9}$$

___ / 1

Aufgabe 3.4

Kreuze **alle** natürlichen Zahlen an, die größer sind als $\frac{10}{3}$.

☐ 2

☐ 3

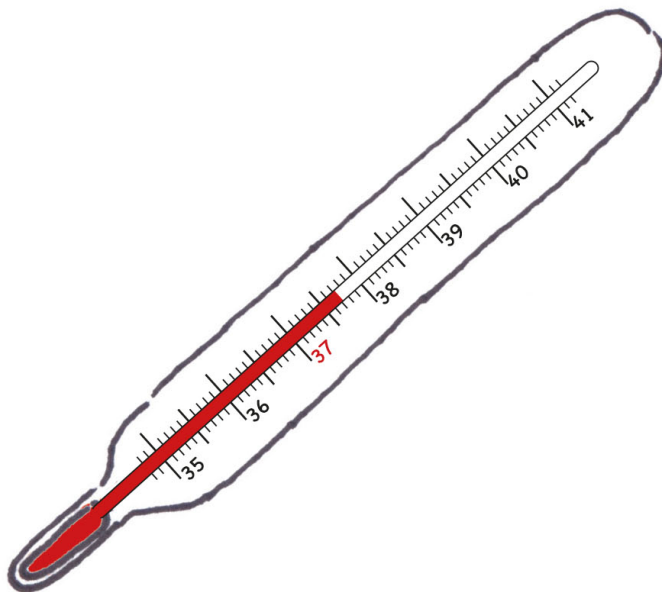
☐ 4

☐ 5

___ / 1

Aufgabe 3.5

Notiere die gemessene Temperatur in °C.



Antwort: _____ °C

___ / 1

Aufgabe 3.6

Kreuze die größte der angegebenen Zahlen an.

☐ 3,33

☐ 3,303

☐ 3,03

☐ 3,3

___ / 1



Aufgabe 3.7

Setze die fehlende Zahl ein.

a) $1,8 + \underline{\quad} = 5,3$

b) $\underline{\quad} + 0,51 = 2$

$\underline{\quad} / 2$

Aufgabe 3.8

Berechne das Ergebnis.

a) $23,5 - 1,12 = \underline{\quad}$

b) $6 \cdot 2,5 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} / 2$

Aufgabe 3.9

Gegeben sind 5 Karten, auf denen jeweils eine Zahl steht.



Wähle die passende Karte, damit der Wert des Bruches am größten ist.
Schreibe die Zahl in das Kästchen.

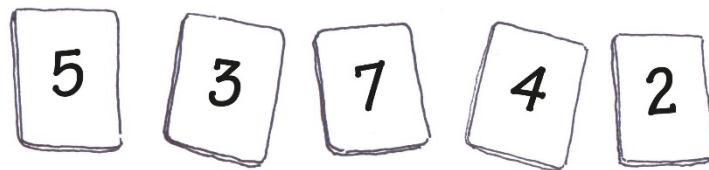
$\frac{\boxed{\quad}}{13}$

$\underline{\quad} / 1$

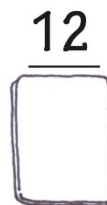


Aufgabe 3.10

Gegeben sind 5 Karten, auf denen jeweils eine Zahl steht.



Wähle die passende Karte, damit der Wert des Bruches am größten ist.
Schreibe die Zahl in das Kästchen.



___ / 1

___ / 13



Auswertung:

Teil I	____ / 12
Teil II	____ / 4
Teil III	____ / 13
Summe	____ / 29

