



Co-funded by  
the European Union



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

/ 2

### Aufgabe 1.2

Setze die fehlenden Zahlen ein.

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

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

/ 2

### Aufgabe 1.3

Setze die fehlenden Zahlen ein.

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

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

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

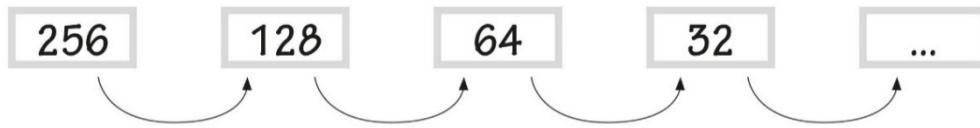
d)  $\underline{\quad} : 3 = 27$

/ 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:

$$14 + 2 \cdot 3 = \underline{\quad}$$

\_\_\_ / 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

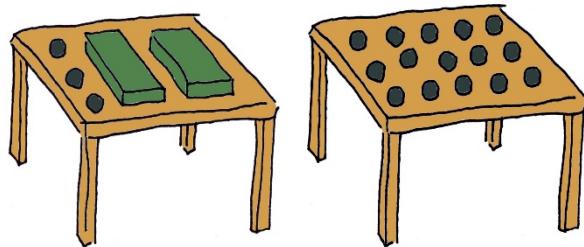
Auf Tisch 1 und Tisch 2 sind Murmeln und Schachteln zu sehen.

Tisch 1

Tisch 2

Es gilt:

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



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

Antwort: \_\_\_\_\_ Murmeln

\_\_\_\_\_ / 1

\_\_\_\_\_ / 12



## Teil II

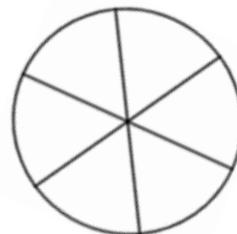
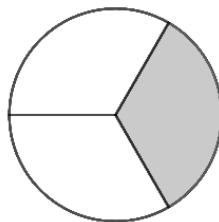
*Blättere die Seite erst um und beginne den Teil II,  
wenn du dazu aufgefordert wirst!*



## Teil II

### Aufgabe 2.1

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



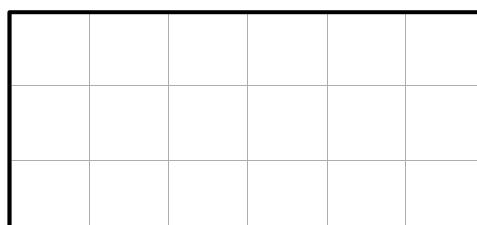
b) Schreibe die Anteile in den beiden Kreisen als Brüche auf

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

\_\_\_ / 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!*

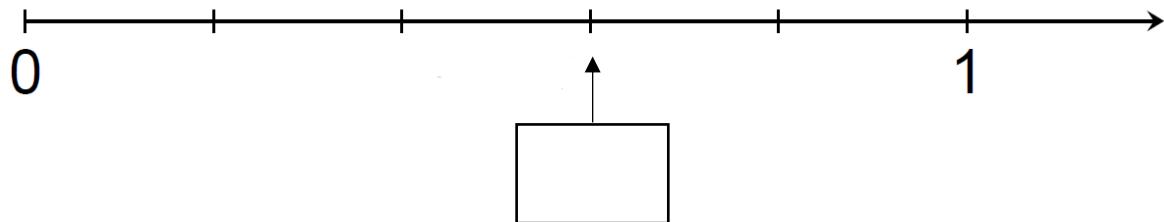


## Teil III

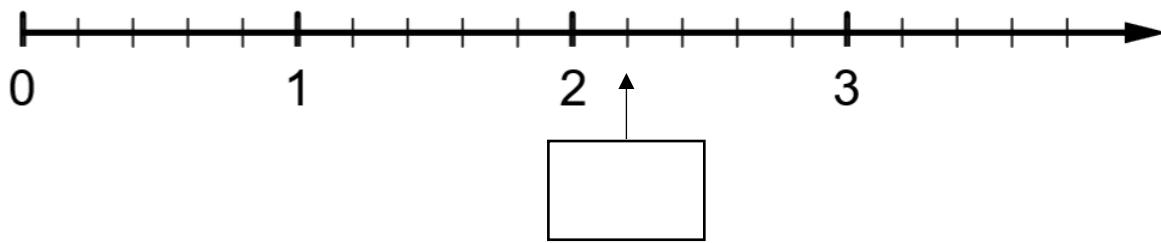
### Aufgabe 3.1

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

a)



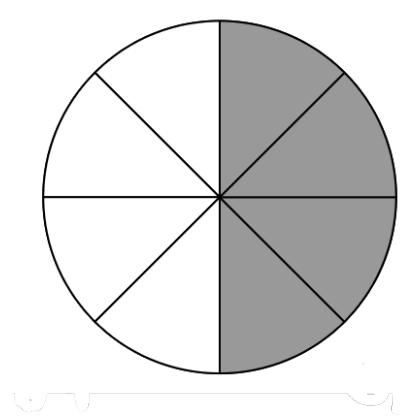
b)



\_\_\_ / 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.

$$\frac{1}{3} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{9}$$

\_\_\_\_ / 1

### Aufgabe 3.4

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

2

3

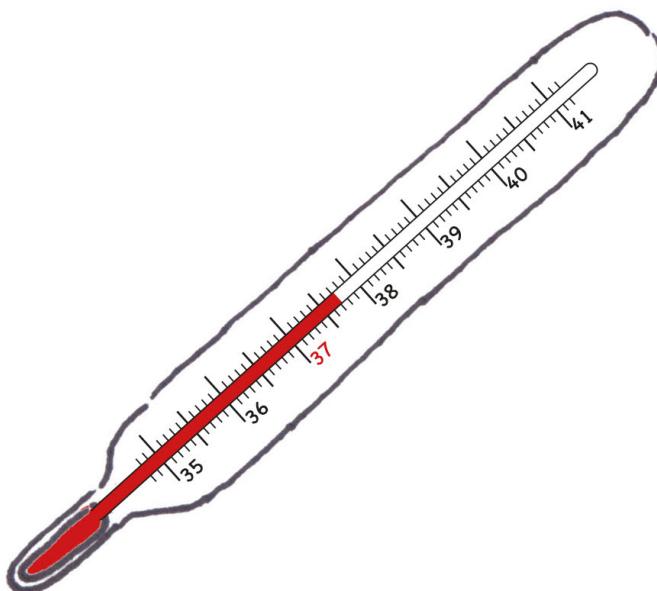
4

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

\_\_\_\_ / 2

### Aufgabe 3.8

Berechne das Ergebnis.

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

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

\_\_\_\_ / 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.

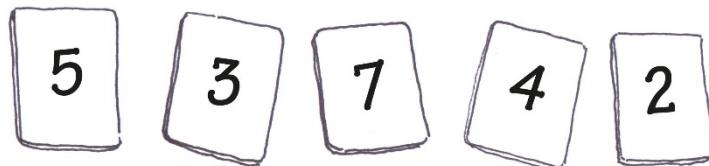
$\frac{1}{13}$

\_\_\_\_ / 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.

$$\frac{12}{\boxed{\phantom{00}}}$$

\_\_\_ / 1

\_\_\_ / 13



### Auswertung:

Teil I	___ / 12
Teil II	___ / 4
Teil III	___ / 13
<b>Summe</b>	<b>___ / 29</b>

Der Schüler/die Schülerin  
hat möglicherweise  
ein Risiko ...



14 Punkte

23 Punkte