

## Mathematik 5c

Erledige bitte folgende Übungsaufgaben und teile dir die Aufgaben so ein, dass du jeden Tag Mathematik übst.

1) Löse alle Aufgaben auf dem beigefügten **Arbeitsblatt „Prüfe dein neues Fundament“**, auch die Wiederholungsaufgaben. Die Lösungen werden dann im Unterricht verglichen.

2) Unter folgendem **Link** findest du Aufgaben zur Wiederholung und Vertiefung des schon behandelten Unterrichtsstoffes:

[https://lehrerfortbildung-bw.de/u\\_matnatech/mathematik/gym/bp2004/fb1/modul4/wadi5\\_1/WADI-5.pdf](https://lehrerfortbildung-bw.de/u_matnatech/mathematik/gym/bp2004/fb1/modul4/wadi5_1/WADI-5.pdf)

Hinweise zur Bearbeitung:

- Du kannst aus folgenden Aufgaben auswählen: A1 bis A4, B1, B2, B5
- Aufgaben ohne \* entsprechen dem Basisniveau, Aufgaben mit \* haben einen erhöhten Schwierigkeitsgrad. Wähle die Aufgaben auf deinem Niveau.
- Fallen dir Übungen in einem Themenbereich leicht, springe weiter zum nächsten Thema.
- Beschäftige dich intensiv maximal eine Stunde täglich mit den Aufgaben.
- Führe eine Selbstkontrolle durch, die Lösungen befinden sich im zweiten Teil der Datei.

- Berechne im Kopf.
 

a) $94 + 9$	b) $138 + 41$	c) $113 - 49$	d) $408 - 26$
e) $8 \cdot 18$	f) $29 \cdot 15$	g) $183 : 3$	h) $91 : 7$
- Wie heißt die fehlende Zahl?
 

a) $\blacksquare + 26 = 77$	b) $68 + \blacksquare = 123$	c) $\blacksquare - 17 = 67$	d) $480 - \blacksquare = 120$
e) $\blacksquare \cdot 10 = 120$	f) $4 \cdot \blacksquare = 84$	g) $\blacksquare : 9 = 12$	h) $51 : \blacksquare = 3$
- Berechne, wenn möglich.
 

a) $13 - 0$	b) $4 : 0$	c) $16 \cdot 0$	d) $0 : 10$
-------------	------------	-----------------	-------------
- Berechne.
 

a) $(13 + 19) \cdot 2$	b) $24 - 6 \cdot 3$	c) $2 \cdot (100 - 14 - 4)$
d) $12 + 4 : 4$	e) $(2 \cdot 6 + 4) : (1 + 3)$	f) $531 + 9 : (12 - 9)$
- Übertrage in dein Heft und setze Klammern so, dass richtig gelöste Aufgaben entstehen.
 

a) $3 + 6 \cdot 5 = 45$	b) $5 - 18 : 6 + 3 = 3$	c) $19 - 3 : 3 + 5 = 2$
-------------------------	-------------------------	-------------------------
- Schreibe als Rechenaufgabe mit Rechenzeichen. Zeichne einen zugehörigen Rechenbaum.
  - Addiere die Zahl 14 zum Produkt von 12 und 6.
  - Dividiere die Differenz von 67 und 11 durch die Summe von 3 und 5.
- Berechne vorteilhaft.
 

a) $14 + 27 + 16$	b) $15 + 740 + 260 + 430$	c) $87 + 44 + 99 + 13 + 66$
d) $48 \cdot 5 \cdot 2$	e) $4 \cdot 79 \cdot 25$	f) $7 \cdot 25 \cdot 8 \cdot 5$
- Berechne vorteilhaft.
 

a) $7 \cdot 19 + 3 \cdot 19$	b) $12 \cdot 28 - 12 \cdot 18$	c) $15 \cdot (20 + 3)$
d) $(73 - 53) \cdot 13$	e) $199 \cdot 5$	f) $(67 : 67 - 1) : 67$
- Berechne.
 

a) $7000 + 6000$	b) $5700 + 18000$	c) $15000 - 800$	d) $39100 - 7100$
e) $200 \cdot 700$	f) $60 \cdot 500$	g) $900 : 20$	h) $24000 : 600$
- Rechne schriftlich. Führe zuerst einen Überschlag durch.
 

a) $3456 + 11347$	b) $7863 - 3673$	c) $32 \cdot 5609$	d) $9708 : 6$
-------------------	------------------	--------------------	---------------
- Nur eine der angegebenen Lösungen ist richtig. Finde die richtige Lösung mithilfe eines Überschlags.
 

a) $20910 : 17$ (123, 12030, 1230)	b) $2065 \cdot 138$ (28 487, 2804970, 284970)
------------------------------------	---
- Ines hat einige Aufgaben gelöst. Schreibe auf, was sie falsch gemacht hat.
 

a) $\begin{array}{r} 234609 \\ + 376011 \\ \hline 510620 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 45609 \\ + 94091 \\ \hline 139700 \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 10962 \\ - 7753 \\ \hline 23209 \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 746 \cdot 42 \\ 2984 \\ + 1492 \\ \hline 4476 \end{array}$
---	---	---	---
- Dividiere und bestimme den Rest.
 

a) $53 : 7$	b) $2813 : 4$	c) $12377 : 10$	d) $1027 : 11$
-------------	---------------	-----------------	----------------

14. Berechne.

a)  $9^2$

b)  $6^3$

c)  $5 \cdot 10^2$

d)  $12 \cdot 10^3$

e)  $3^3 - 1$

f)  $2 + 2^5$

g)  $9^3 : 9$

h)  $2^3 \cdot 3^2$

15. Die drei fünften Klassen des Schiller-Gymnasiums wollen die Sondervorstellung „Der Teufel mit den drei goldenen Haaren“ im Puppentheater besuchen. Eine Karte kostet 9 €.

In die Klasse 5 a gehen 23, in die Klasse 5 b 25 und in die Klasse 5 c 24 Schüler. Mit den Kindern gehen auch Frau Specht und die anderen beiden Klassenlehrerinnen mit ins Puppentheater. Frau Specht kauft die Karten im Vorverkauf. Wie viel muss sie insgesamt bezahlen?



16. Bei einem Zwölfjährigen schlägt das Herz etwa 90-mal in einer Minute. Wie viele Herzschläge macht das Herz eines Zwölfjährigen an einem Tag?

17. Eine einzelne Fahrt mit der Straßenbahn kostet 1,40 €. Eine Schülermonatskarte kostet 35 €. Ab wie viel Fahrten lohnt sich der Kauf einer Monatskarte?

18. Die 18-Uhr-Vorstellung im Kino „Capitol“ war nahezu ausverkauft. Es wurden insgesamt 1592 € eingenommen. Eine Karte für einen der 60 verkauften Logenplätze kostete 14 €. Für alle übrigen Plätze mussten jeweils 8 € bezahlt werden. Wie viele Besucher waren in der Vorstellung?

## Wiederholungsaufgaben

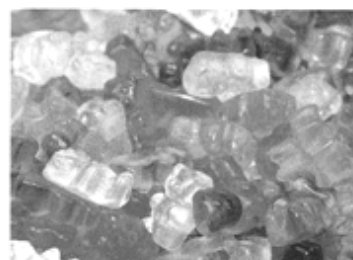
1. Zeichne Strecken der Länge 2,5 cm, 6 cm und 8,2 cm in dein Heft.

2. Wie schwer sind die Gegenstände ungefähr?

a) eine Postkarte

b) ein Auto

c) eine Tüte Gummibärchen



3. Ein Spielfilm im Kino dauert eine Stunde und vierzig Minuten. Er beginnt um 19:30 Uhr. Wann endet der Spielfilm?

4. Zwei Schulklassen planen einen gemeinsamen Ausflug. Insgesamt 68 Personen wollen mit Kleinbussen fahren. In einen Bus passen acht Fahrgäste. Minh überlegt: „ $68 : 8 \dots$  – Wir brauchen mehr als acht und weniger als neun Busse.“ Was meinst du dazu?

5. Übertrage die Angaben in dein Heft. Unterstreiche anschließend die Zeitangaben.  
3 m; 9 s; 2 h; 8 g; 5 cm; 20 min; 3 s; 99 g; 12 €; 5 h