

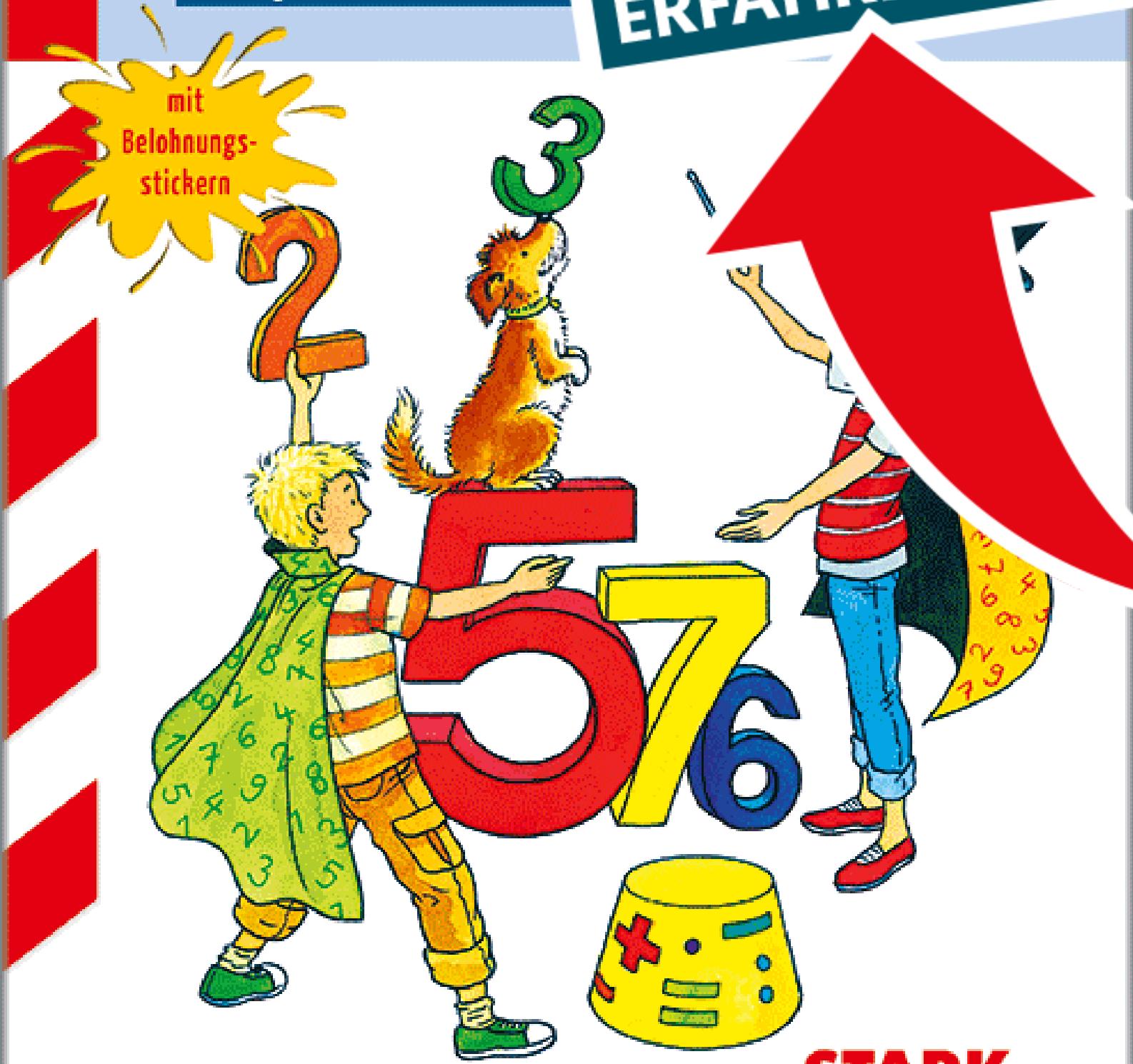
STARK in

MATHEMATIK 4. Klasse

Fit für die
weiterführende Schule

Georg Kick

**MEHR
ERFAHREN**



STARK



Test 4

- 1** Berechne: $289\ 835 : 7$

- 2** Ergänze die fehlenden Ziffern. Jeder Strich steht für eine Ziffer.

a
$$\begin{array}{r} 7 & 5 & \underline{2} & 8 \\ + & 1 & \underline{0} & 7 \\ \hline 9 & 9 & & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcolor{blue}{b} \quad 3 \underline{-} 4 \cdot \underline{-} 7 \\ \hline 2 \underline{-} \underline{-} 2 \\ \hline 2 \quad 5 \quad 4 \quad 8 \end{array}$$

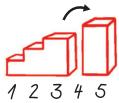
3 Herr Gebegern hat zwei Söhne und drei Töchter. Nach einem Lottogewinn schenkt er den Kindern insgesamt 324 000 €. Da er für die Ausbildung der Söhne bereits viel Geld ausgegeben hat, soll jede Tochter doppelt so viel bekommen wie ein Sohn.

Wie viel bekommt jedes Kind?

Rechnung:



Antwort:



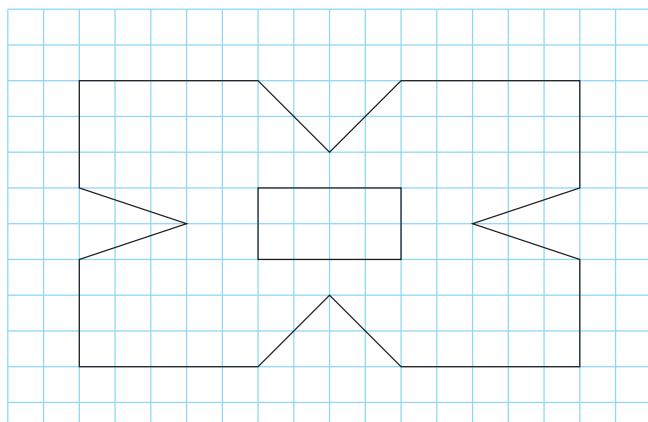
- 4 Die Summe von vier Zahlen ist 90 240. Die erste Zahl ist um 590 kleiner als die zweite Zahl. Die zweite Zahl ist um 9 240 größer als die dritte. Die dritte Zahl heißt 19 000.

Berechne die vierte Zahl.

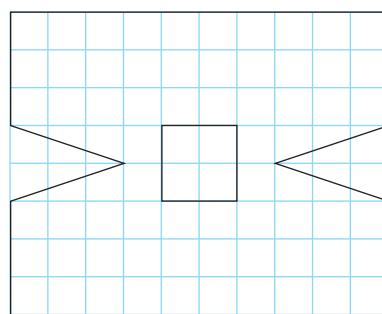
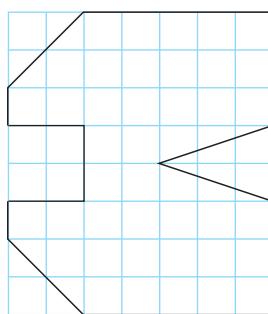
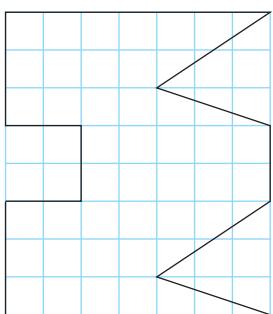
Rechnung:

Antwort: _____

- 5 Anna bastelt eine Geburtstagskarte für Leon. Sie zeichnet zuerst eine Vorlage.



Anna faltet ein rechteckiges Papier und schneidet nach ihrer Zeichnung.
Welche Vorlage ist richtig?



- 6** Herr Schuster will sich drei Huskys (Schlittenhunde) anschaffen. Für drei Hunde fallen pro Monat 127,50 € Futterkosten und zudem 450 € pro Jahr für Steuer, Hundeleinen und sonstige kleine Sachen an. Auch der Tierarzt muss regelmäßig aufgesucht werden. Dafür sind je Husky im Jahr durchschnittlich 275 € zu berechnen. Herr Schuster ist bereit, den 8. Teil seines Jahreseinkommens von 42 600 € für diese Freizeitbeschäftigung auszugeben.



Frage: _____

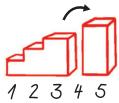
Rechnung:

Antwort: _____

- 7** Ergänze die magischen Quadrate so, dass die Summe der Zahlen in jeder Reihe, jeder Spalte und jeder Diagonalen gleich ist.

100	16	76
	64	

		84
	192	
300		228



- ## 8 Rechne in die angegebenen Einheiten um.

a $9 \text{ kg } 19 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b $18,5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

- 9** Leon sammelt Fußballsticker für ein Sammelalbum. Es passen 168 Spieler in das Album. Die Päckchen enthalten jeweils 9 Sticker.



- a Leon überlegt, wie viele Päckchen er kauft. Er legt eine Tabelle an, um einen Überblick über die Kosten zu bekommen. Ergänze seine Tabelle:

Päckchenanzahl	2	5	9
Preis	5,20 €		18,20 €

- b) Die 168 Spieler spielen in 8 gleich großen Mannschaften. Wie viele Spieler hat eine Mannschaft?

Antwort: _____

- c Leon hat nach kurzer Zeit 89 Fußballsticker eingeklebt. Sein Freund Christopher hat 69 Sticker, den 3. Teil schenkt er Leon, weil er diese nicht braucht und sie Leon noch fehlen. Wie viele Sticker braucht Leon dann noch? Berechne.

Antwort: _____

Test 4

1 $2\ 8\ 9\ 8\ 3\ 5 : 7 = 4\ 1\ 4\ 0\ 5$

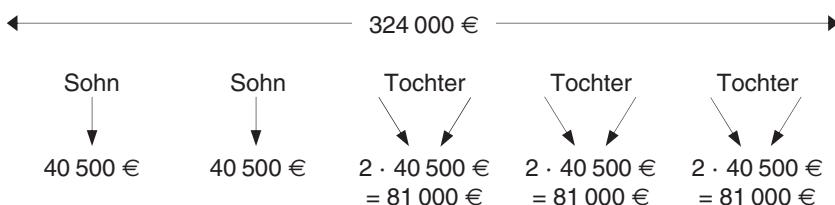
$$\begin{array}{r} - 2\ 8 \\ \hline 0\ 9 \\ - 7 \\ \hline 2\ 8 \\ - 2\ 8 \\ \hline 0\ 3 \\ - 0 \\ \hline 3\ 5 \\ - 3\ 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

2 a $\begin{array}{r} 7\ 5\ 8\ 2\ 8 \\ + 1\ 4\ 0\ 1\ 7\ 1\ 6 \\ \hline 8\ 9\ 9\ 0\ 4 \end{array}$

b $\begin{array}{r} 3\ 6\ 4 \cdot 8\ 7 \\ \hline 2\ 9\ 1\ 2 \\ 1\ 2\ 5\ 4\ 8 \\ \hline 3\ 1\ 6\ 6\ 8 \end{array}$

3 Skizze/Rechnung:

Herr Gebegern verteilt die Summe eigentlich auf acht „gleiche Teile“ (denn jede Tochter zählt doppelt): $324\ 000 \text{ €} : 8 = 40\ 500 \text{ €}$ (entspricht „einem Teil“)



Antwort: Die Söhne bekommen jeweils 40 500 €, jede Tochter erhält 81 000 €.

4 Skizze/Rechnung:

$$1. \text{ Zahl} + 2. \text{ Zahl} + 3. \text{ Zahl} + 4. \text{ Zahl} = \text{Ergebnis}$$

$$3. \text{ Zahl} = 19\,000$$

$$2. \text{ Zahl} = 19\,000 + 9\,240 = 28\,240$$

$$1. \text{ Zahl} = 28\,240 - 590 = 27\,650$$

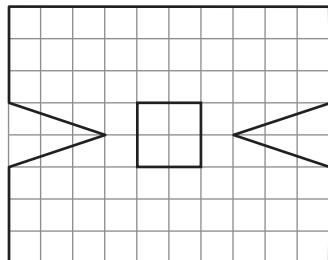
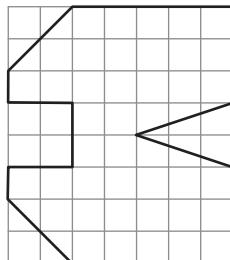
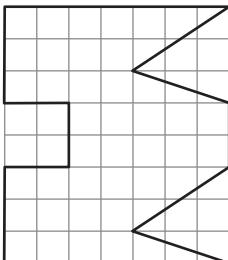
$$27\,650 + 28\,240 + 19\,000 + ? = 90\,240$$

$$4. \text{ Zahl} = 27\,650 + 28\,240 + 19\,000 = 74\,890$$

$$90\,240 - 74\,890 = 15\,350$$

Antwort: Die gesuchte vierte Zahl heißt 15 350.

5



6 Frage: Kann sich Herr Schuster das Hobby leisten?

Lösungsplan/Rechnung:

Futterkosten gesamt pro Monat $\cdot 12 =$ jährliche Futterkosten für 3 Hunde
 $127,50 \text{ €} \cdot 12 = 1\,530 \text{ €}$

jährliche Tierarztkosten pro Hund $\cdot 3 =$ jährliche Tierarztkosten für 3 Hunde
 $275 \text{ €} \cdot 3 = 825 \text{ €}$

jährliche Futterkosten $+$ jährliche Tierarztkosten $+$ jährliche sonstige Kosten
 $=$ jährliche Gesamtkosten für 3 Hunde
 $1\,530 \text{ €} + 825 \text{ €} + 450 \text{ €} = 2\,805 \text{ €}$

Jahreseinkommen $: 8 =$ verfügbares Geld für das Hobby
 $42\,600 \text{ €} : 8 = 5\,325 \text{ €}$

verfügbares Geld für das Hobby $-$ jährliche Gesamtkosten $=$ Restgeld
 $5\,325 \text{ €} - 2\,805 \text{ €} = 2\,520 \text{ €}$

Antwort: Herr Schuster kann sich das Hobby leisten, es bleiben 2 520 € übrig.

7

100	16	76
40	64	88
52	112	28

156	336	84
120	192	264
300	48	228

- 8** a $9 \text{ kg } 19 \text{ g} = \mathbf{9\,019 \text{ g}}$
 b $18,5 \text{ km} = \mathbf{1\,850 \text{ m}}$

9 a

Päckchenanzahl	2	5	7	9
Preis	5,20 €	13 €	18,20 €	23,40 €

Preis für ein Päckchen: $5,20 \text{ €} : 2 = 2,60 \text{ €}$

$$5 \cdot 2,60 \text{ €} = 13 \text{ €}$$

$$18,20 \text{ €} : 2,60 \text{ €} = 7$$

$$9 \cdot 2,60 \text{ €} = 23,40 \text{ €}$$

b $168 : 8 = 21$

Antwort: Es sind 21 Spieler in einer Mannschaft.

c Lösungsplan/Rechnung:

geschenkte Sticker $\boxed{+}$ eingeklebte Sticker $\boxed{=}$ vorhandene Sticker
 $69 : 3 + 89 = 23 + 89 = 112$

Anzahl der Spieler im Album $\boxed{-}$ vorhandene Sticker $\boxed{=}$ fehlende Sticker
 $168 - 112 = 54$

Antwort: Leon braucht noch 54 Fußballsticker.

Test 5

- 1** a $805 \text{ cm} = \mathbf{8,05 \text{ m}}$
 b $4\,500 \text{ cm} = \mathbf{45\,000 \text{ mm}}$
 c $120 \text{ min} = \mathbf{7\,200 \text{ s}}$
 d $5 \text{ h } 35 \text{ min} = \mathbf{335 \text{ min}}$



© STARK Verlag

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH
ist urheberrechtlich international geschützt.
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung
des Rechteinhabers in irgendeiner Form
verwertet werden.

STARK