

ARBEITSBLÄTTER

-

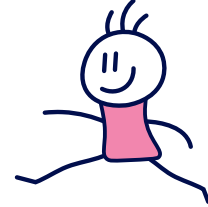
MATHEMATIK

-

***ZYKLUS II
MITTELSTUFE***

SATZAUFGABEN BIS 1'000

Lies die Satzaufgabe und schreibe die Lösung jeweils daneben.

**Level I:**

1. Der beste Stabhochspringer springt ca. 6 m hoch.
Das höchste Hochhaus der Stadt ist 22 Mal höher. Wie hoch ist das Hochhaus? _____
2. Thomas ist heute 2'800 m auf der Stadionbahn gerannt.
Wie viele Runden sind das, wenn eine Bahnrunde 400 m misst? _____
3. Bislang sind 825 Tickets verkauft worden. Das Stadion bietet genug Platz
für 1'100 Personen. Wie viele Tickets können noch verkauft werden? _____
4. Lena ist 150 cm gross. Ihre Bestleistung im Weitsprung beträgt drei Mal so viel,
wie sie gross ist. Wie weit ist Lena gesprungen? _____
5. Wie viele 100 m-Läufe muss Sven absolvieren, damit er am Schluss insgesamt
1'200 m gerannt ist? _____



Zusatzfrage: wie viele Bahnstunden sind das, wenn eine Stunde 400 m lang ist? _____

Level II:

1. Lars ist 225 cm weit gesprungen im Weitsprung. Lara kam 12 cm weiter und
Jonas nochmals 9 cm weiter als Lara. Wie viele cm sind Lara und Jonas gesprun-
gen? Zusatzfrage: wie weit sind alle drei Kinder zusammengezählt gesprungen? _____
2. Beim Ballwurf warf Marco mit 62 m am weitesten. Simon's Ball landete 5 m vorher,
Lukas warf 9 m weniger weit als Marco. Wie weit haben Simon und Lukas geworfen? _____
3. Nach der ersten Disziplin hat Carola 470 Punkte. Nach der zweiten doppelt so viele
und nach der vierten nochmals doppelt so viele Punkte wie nach der zweiten. Wie
viele Punkte hat sie nach vier Disziplinen? _____
4. Larissa möchte in fünf Tagen 20 km joggen. Am ersten Tag joggt sie 2 km.
Am dritten Tag 3 km. Am zweiten und am vierten Tag joggt sie doppelt so viel
wie am dritten Tag. Wie weit muss sie am fünften Tag noch joggen? _____
5. Am Anfang waren 740 Leute im Stadion. Während des Wettkampfs gingen
85 Leute nach Hause, 41 kamen neu dazu. Wie viele Personen sind am Ende des
Wettkampfs im Stadion? _____

**Level III:**

1. Der Abstand zwischen den Hürden beträgt jeweils 9 m. Bis zur ersten und nach der
letzten Hürde bis ins 100 m-Ziel sind es je 14 m. Wie viele Hürden sind aufgestellt? _____
2. Auf der Rangliste hat der Teilnehmer auf Rang 10 halb so viele Punkte wie der
Gewinner. Der Zweitplatzierte hat 100 Punkte weniger als der Gewinner, der
Drittplatzierte hat 870 Punkte und damit 50 Punkte weniger als der Zweite. Wie viele
Punkte hat der Zweitplatzierte, der Gewinner und derjenige auf dem 10. Rang? _____
3. In einem Staffel-Rennen über 2'000 m können die 4 Läufer selbst entscheiden, wer
wie viele Meter rennt. Der erste Läufer rennt 500 m. Der zweite rennt 100 m weniger
als der erste, der dritte dafür 350 m mehr als der zweite Läufer.
Wie viele Meter muss der vierte Läufer noch laufen? _____
4. Im Stabhochsprung springt Nick drei Mal so hoch wie er gross ist. Leon ist 5 cm
kleiner als Nick und springt 570 cm, was ebenfalls drei Mal so hoch ist wie er. Wie
gross ist Nick und wie hoch springt er? _____
5. Der Weg ins Training von Nina ist doppelt so lang wie jener von Lea.
Beide Strecken zusammen sind 630 m lang. Wie weit ist der Weg von Nina und Lea? _____

LINIENRECHNEN

Löse die Rechenaufgaben, indem du von links nach rechts rechnest. Die untere Zeile hilft dir, wenn du Zwischenresultate notieren möchtest. Bei «Zahlentausch» tauscht du die Zahl, z.B.: 46 wird zu 64

x22

Startzahl							Ergebnis
84	+ 9	: 3	- 1	x 22	Halbieren	+3	

+18

Startzahl							Ergebnis
65 x 3	-15	: 60	x 27	+9	: 3	+ 18	

:10

Startzahl							Ergebnis
742 : 7	x 10	+ 840	Halbieren	: 10	-45	+5	

x25

Startzahl							Ergebnis
41	x 41	-1	: 10	Halbieren	: 28	x 25	

-55

Startzahl							Ergebnis
367 - 128	+ 41	-55	Verdoppeln	: 5	Halbieren	: 9	

:9

Startzahl							Ergebnis
98 + 221	+14	:9	+3	Halbieren	-9	x 1	

:11

Startzahl							Ergebnis
2 x 56	-2	:11	Halbieren	Verdreifachen	-14	:1	

x4

Startzahl							Ergebnis
13 x 2	x 2	Zahlentausch	x 4	: 10	+18	-14	

+20

Startzahl							Ergebnis
901 - 1	x 2	:10	+20	Halbieren	-3	+14	

-24

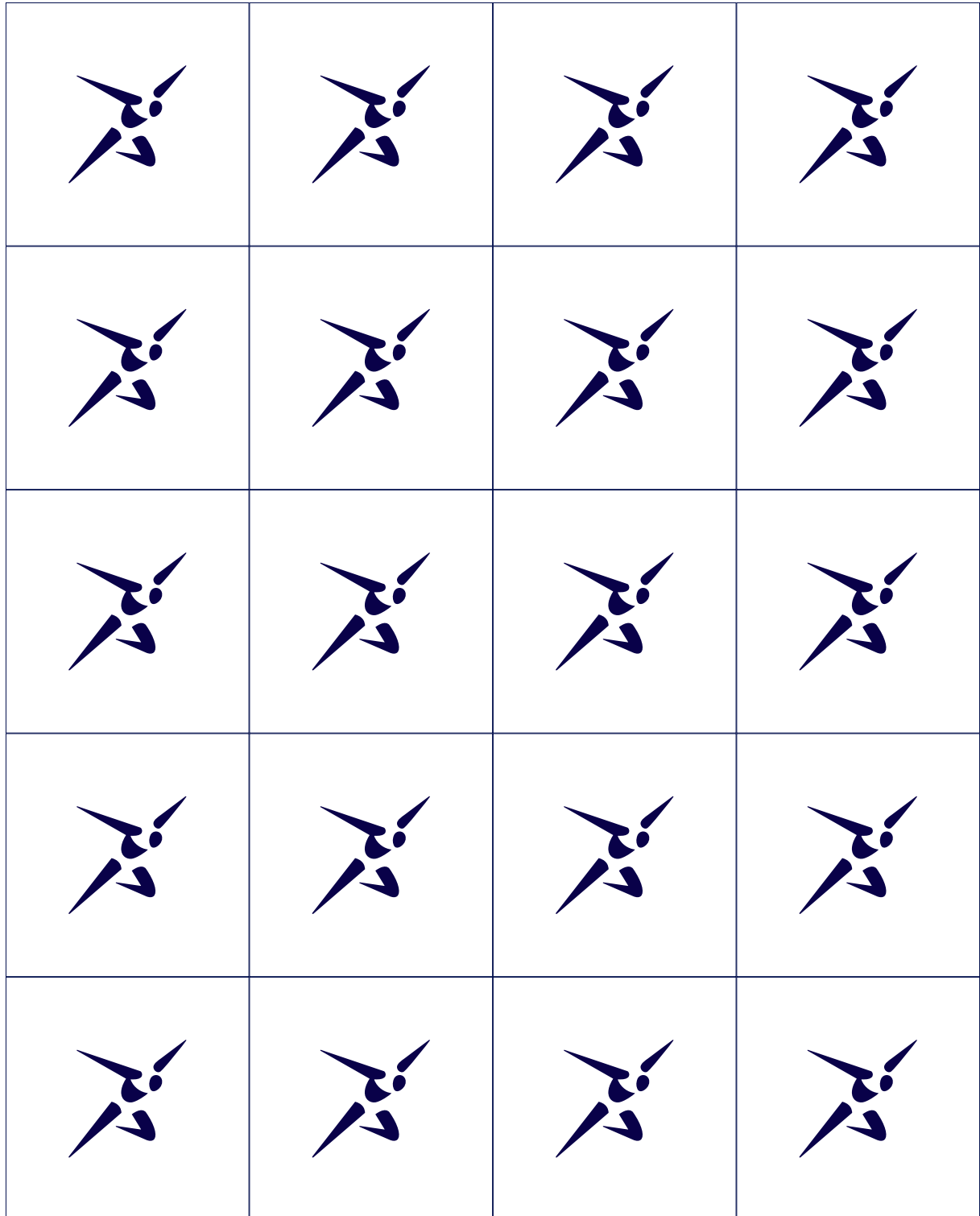
Startzahl							Ergebnis
84	+126	Halbieren	-24	Zahlentausch	:9	Verdreifachen	

MEMORY (MIT RECHENAUFGABEN)

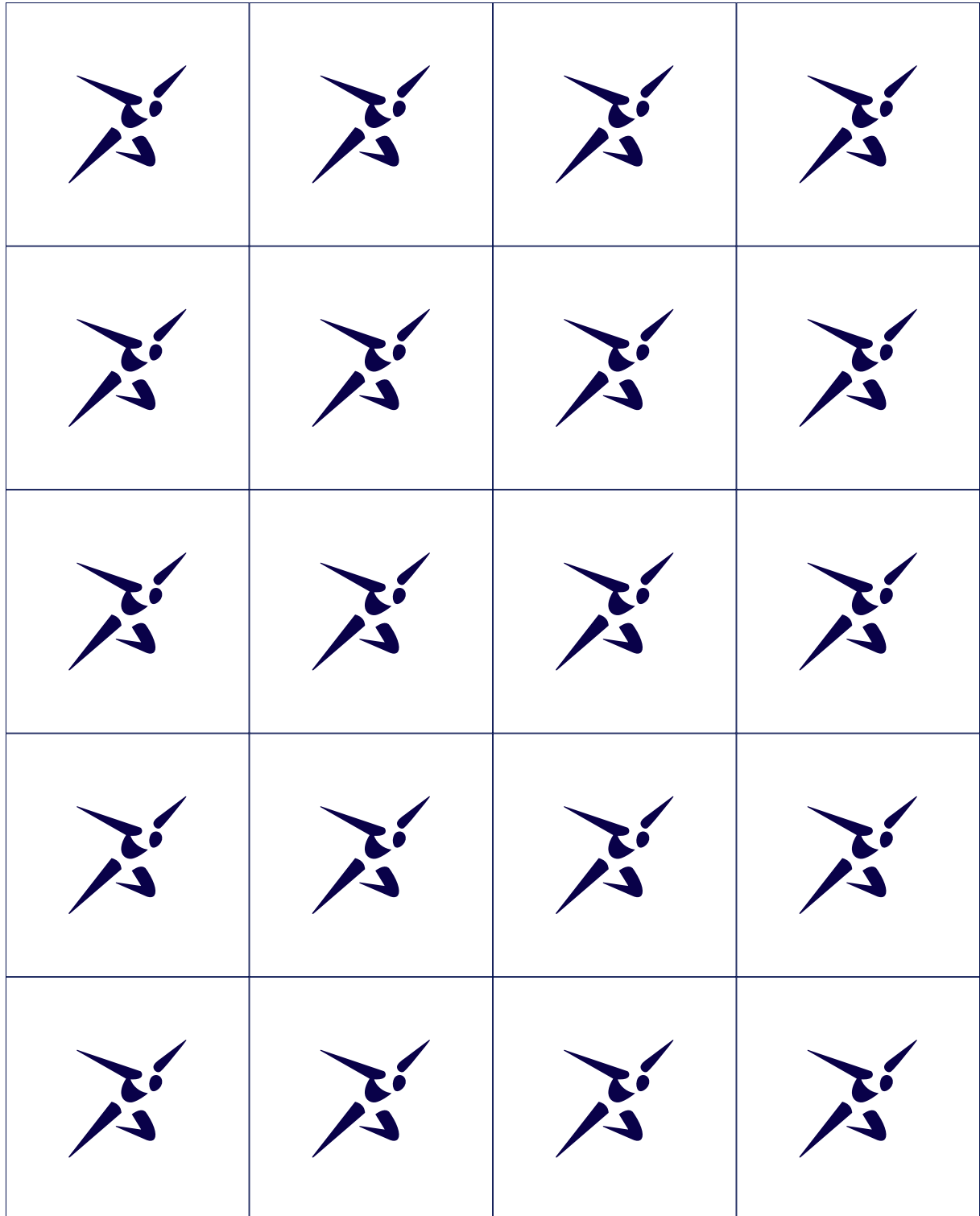
20 Memory-Paare: Ein Ergebnis und eine Rechenaufgabe ergeben jeweils ein Paar.
Auf dickem Papier beidseitig ausdrucken, Memory-Karten ausschneiden und loslegen!



Rechenaufgabe	Ergebnis
40×9	$220 : 11$
360	20
$720 : 8$	$721 + 48$
90	769
$644 - 33$	$332 - 69$
611	263
$879 + 99$	44×5
978	220
16×12	$580 : 2$
192	290

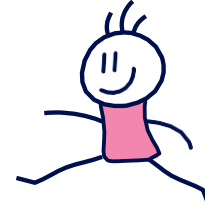


Rechenaufgabe		Ergebnis	
147 + 852	22 + 32	999	54
62-22	21 x 32	40	672
392 x 1	73 - 29	392	44
47 x 10	68 x 11	470	748
19 x 32	602 - 73	608	529



SATZAUFGABEN BIS 1'000

Lies die Satzaufgabe und schreibe die Lösung jeweils daneben.

**Level I:**

- Der beste Stabhochspringer springt ca. 6 m hoch.
Das höchste Hochhaus der Stadt ist 22 Mal höher. Wie hoch ist das Hochhaus? **132 Meter**
 - Thomas ist heute 2'800 m auf der Stadionbahn gerannt.
Wie viele Runden sind das, wenn eine Bahnrunde 400 m misst? **7 Runden**
 - Bislang sind 825 Tickets verkauft worden. Das Stadion bietet genug Platz für 1'100 Personen. Wie viele Tickets können noch verkauft werden? **275 Tickets**
 - Lena ist 150 cm gross. Ihre Bestleistung im Weitsprung beträgt drei Mal so viel, wie sie gross ist. Wie weit ist Lena gesprungen? **450 cm = 4.5m**
 - Wie viele 100 m-Läufe muss Sven absolvieren, damit er am Schluss insgesamt 1'200 m gerannt ist? **12 Läufe**
- Zusatzfrage: wie viele Bahnrunden sind das, wenn eine Runde 400 m lang ist? **3 Runden**

**Level II:**

- Lars ist 225 cm weit gesprungen im Weitsprung. Lara kam 12 cm weiter und Jonas nochmals 9 cm weiter als Lara. Wie viele cm sind Lara und Jonas gesprungen? Zusatzfrage: wie weit sind alle drei Kinder zusammengezählt gesprungen?
**Lara: 237 cm
Jonas: 246 cm
Alle: 708 cm**
- Beim Ballwurf warf Marco mit 62 m am weitesten. Simon's Ball landete 5 m vorher, Lukas warf 9 m weniger weit als Marco. Wie weit haben Simon und Lukas geworfen?
**Simon: 57 m
Lukas: 53 m**
- Nach der ersten Disziplin hat Carola 470 Punkte. Nach der zweiten doppelt so viele und nach der vierten nochmals doppelt so viele Punkte wie nach der zweiten. Wie viele Punkte hat sie nach vier Disziplinen?
1880 Punkte
- Larissa möchte in fünf Tagen 20 km joggen. Am ersten Tag joggt sie 2 km. Am dritten Tag 3 km. Am zweiten und am vierten Tag joggt sie doppelt so viel wie am dritten Tag. Wie weit muss sie am fünften Tag noch joggen?
3 km
- Am Anfang waren 740 Leute im Stadion. Während des Wettkampfs gingen 85 Leute nach Hause, 41 kamen neu dazu. Wie viele Personen sind am Ende des Wettkampfs im Stadion?
696 Personen

**Level III:**

- Der Abstand zwischen den Hürden beträgt jeweils 9 m. Bis zur ersten und nach der letzten Hürde bis ins 100 m-Ziel sind es je 14 m. Wie viele Hürden sind aufgestellt?
9 Hürden
- Auf der Rangliste hat der Teilnehmer auf Rang 10 halb so viele Punkte wie der Gewinner. Der Zweitplatzierte hat 100 Punkte weniger als der Gewinner, der Drittplatzierte hat 870 Punkte und damit 50 Punkte weniger als der Zweite. Wie viele Punkte hat der Zweitplatzierte, der Gewinner und derjenige auf dem 10. Rang?
**2. Platzierte = 920 (870 + 50)
Gewinner = 1'020 (920 + 100)
10. Platzierte = 510 (1'020 : 2)**
- In einem Staffel-Rennen über 2'000 m können die 4 Läufer selbst entscheiden, wer wie viele Meter rennt. Der erste Läufer rennt 500 m. Der zweite rennt 100 m weniger als der erste, der dritte dafür 350 m mehr als der zweite Läufer. Wie viele Meter muss der vierte Läufer noch laufen?
350 m
- Im Stabhochsprung springt Nick drei Mal so hoch wie er gross ist. Leon ist 5 cm kleiner als Nick und springt 570 cm, was ebenfalls drei Mal so hoch ist wie er. Wie gross ist Nick und wie hoch springt er?
**Grösse: 195cm
(570cm : 3 = 190cm + 5cm)
Höhe: 585cm (195cm mal 3)**
- Der Weg ins Training von Nina ist doppelt so lang wie jener von Lea. Beide Strecken zusammen sind 630 m lang. Wie weit ist der Weg von Nina und Lea?
630 m

Unterstützt von:


Bürgergemeinde
Bern



Kanton Bern
Canton de Berne



Sport
Stadt Bern



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt
Jugend, Familie und Sport
► Abteilung Sport / Sportamt



SPORT
NIDWALDEN



Kanton
Obwalden



Sportförderung Kanton Schwyz



KANTON
URI



Unterstützt
vom Kanton Zug



Stadt Zürich
Sportamt



Sportfonds Kanton Zürich



Herausgeber:

Weltklasse Zürich
Baslerstrasse 30
8048 Zürich

Telefon: +41 44 495 80 80
E-Mail: extrameile@weltklassezuerich.ch