



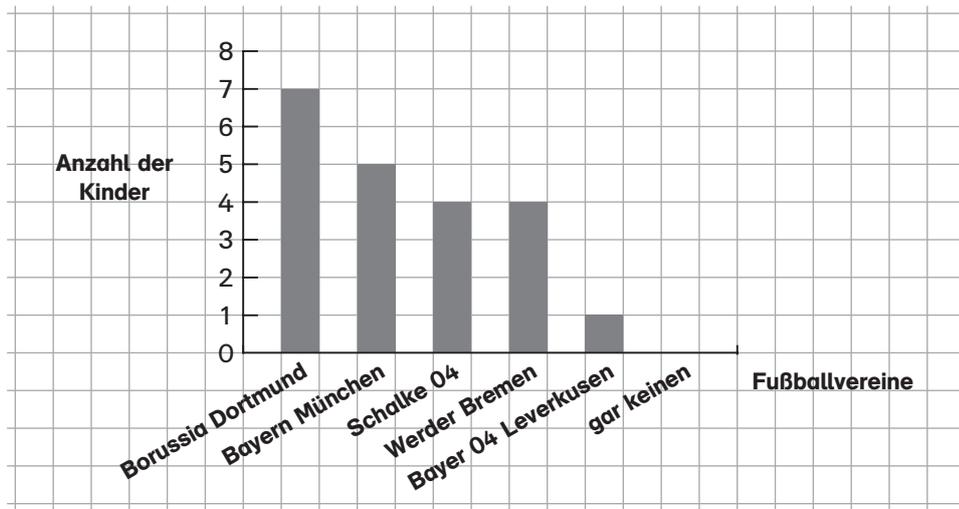
## Mathematik · Mustertest 2

Name:

Klasse:

Datum:

1. Die 26 Kinder der Klasse 3b wurden gefragt, welchen Lieblingsfußballverein sie haben. Schau dir das Diagramm genau an, und beantworte die folgenden Fragen.



- a) Welcher Fußballverein hat die meisten Anhänger in der Klasse 3b? Wie viele sind es?

---



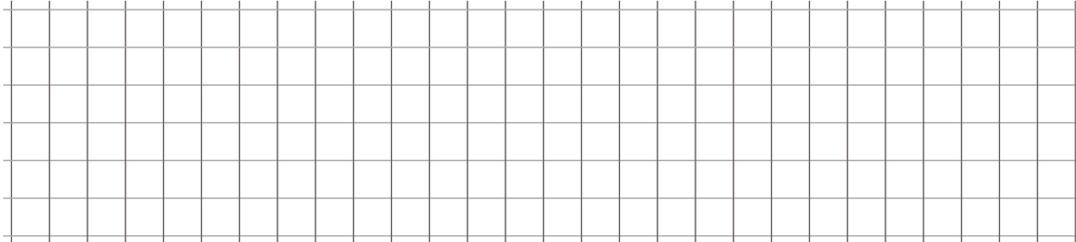
---

- b) 5 Kinder haben gar keinen Lieblingsverein.  
Trage die Zahl als Balken in das Diagramm ein.

2. Die Kinder der Klasse 3b sollen die Daten aus dem Diagramm in eine Tabelle übertragen. Kannst du Ihnen helfen?

Verein	Anzahl der Kinder

3. Jeweils 2 Zahlen ergeben zusammen 1000. Addiere zur Kontrolle, und verbinde sie miteinander. Eine Zahl bleibt übrig.



4. Hier fehlen einige Zahlen. Du kennst aber die Regel der Zahlenfolgen. Ergänze.

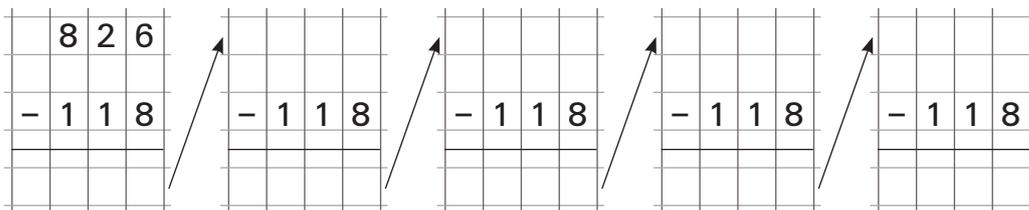
a) Regel: immer  $-7$

Zahlenfolge: \_\_\_\_\_ 100 \_\_\_\_\_ 79 \_\_\_\_\_

b) Regel: immer  $\cdot 2$

Zahlenfolge: \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 16 \_\_\_\_\_

5. a) Subtrahiere, und setze die Päckchen nach dem Muster fort.



- b) Wenn du richtig gerechnet hast: Nach wie vielen weiteren Päckchen erhältst du das Ergebnis 0?

---

6. Trage die Längenangaben in die Stellenwerttafel ein.



1 km	100 m	10 m	1 m

7. Setze jeweils das passende Rechenzeichen ein:  $+$   $-$   $\cdot$   $:$

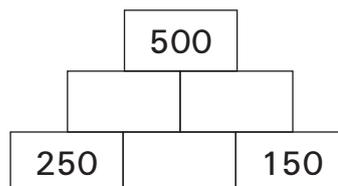
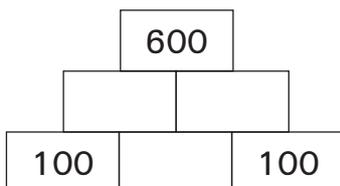
$$6 \square 8 = 40 \square 8$$

$$21 \square 7 = 9 \square 3$$

$$205 \square 6 = 198 \square 1$$

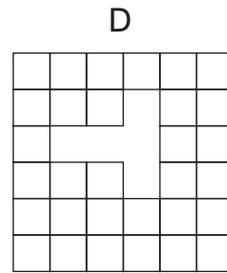
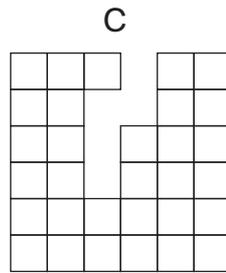
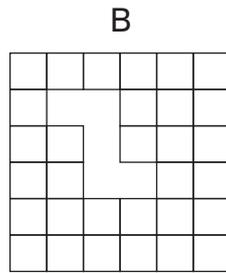
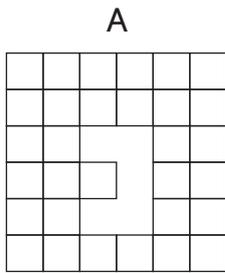
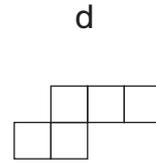
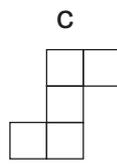
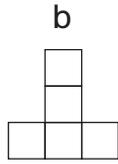
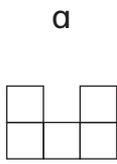
$$354 \square 6 = 361 \square 1$$

8. Fülle die fehlenden Steine in den Zahlenmauern so aus, dass die Summe von jeweils zwei nebeneinander liegenden Steinen in den Stein darüber eingetragen wird.





9. Welche Figur passt in welche Lücke? Verbinde.



\_\_\_ passt zu A.

\_\_\_ passt zu B.

\_\_\_ passt zu C.

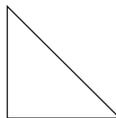
\_\_\_ passt zu D.

10. Vergleiche.

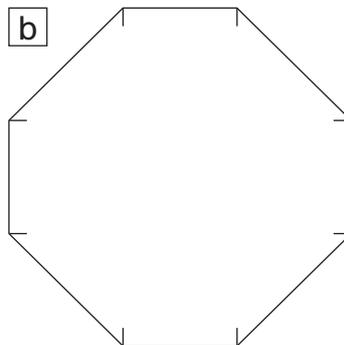
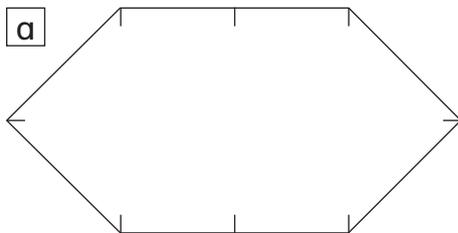
Das ist ein Meterquadrat:



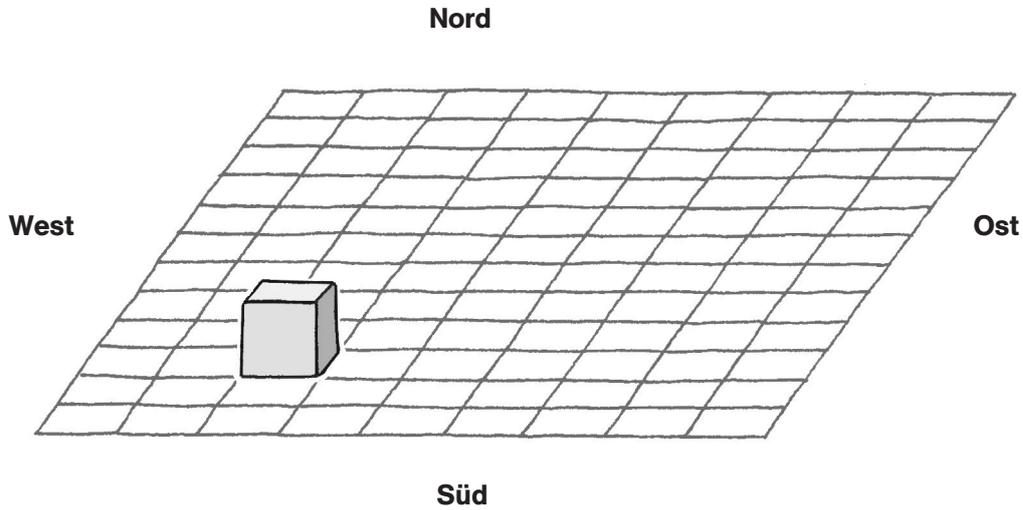
Das ist ein halbes Meterquadrat:



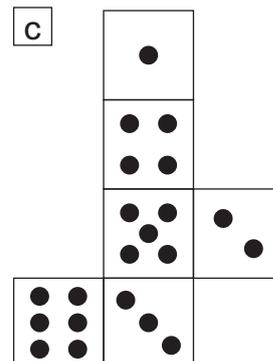
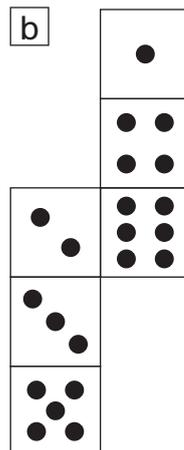
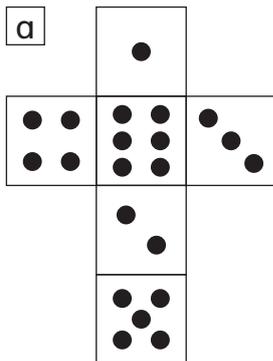
Welche der beiden Flächen ist größer? Kreuze an.



11. Du schiebst den Würfel acht Felder nach Norden, drei Felder nach Osten, fünf Felder nach Süden und zwei Felder nach Westen. Markiere das Feld, auf dem der Würfel nun steht, mit einem Kreuz.

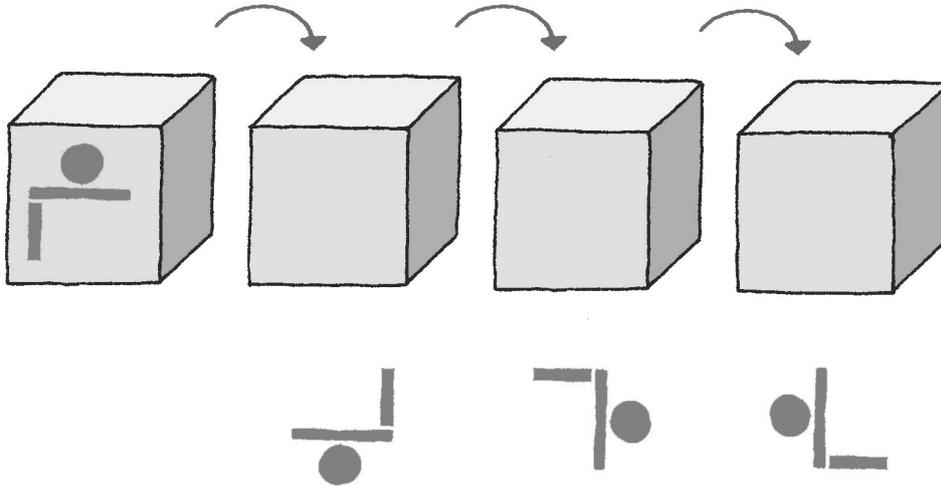


12. Die gegenüberliegenden Seiten eines Spielwürfels ergeben zusammen immer 7. Welches Würfelnetz ergibt nach dem Zusammenfallen einen Spielwürfel? Kreuze an.





13. Stell dir vor, du kippst diesen Würfel 3-mal hintereinander nach rechts. Wie sieht das Bild auf der Vorderseite dann jedes Mal aus? Verbinde.



14. Marias Mutter kauft als Sonderangebot 6 Pakete Kaffee für insgesamt 23 €. Wenn sie sie einzeln kaufen würde, müsste sie pro Paket 4 € und 10 ct bezahlen.

Deine Frage: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Deine Rechnung:

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

\_\_\_\_\_

15. Tim öffnet eine neue Tüte Gummibärchen und gibt seinem Freund Markus die Hälfte ab. Vom Rest schenkt er seiner Schwester vier. Später gibt er seiner Mutter noch zwei. Fünf Bärchen hat er nun noch für sich selbst. Wie viele Gummibärchen waren ursprünglich in der Tüte?

Dein Rechenweg:

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

---

16. Laras junge Meerschweinchen Goldi und Poldi wiegen zusammen 820 g. Poldi ist 40 g schwerer als Goldi. Wie viel Gramm wiegt Goldi?

Hier findest du einen Vorschlag, wie du vorgehen könntest. Wenn du andere Überlegungen oder Berechnungen anstellen willst, kannst du das natürlich gerne tun.

Ich schätze das Gewicht von

	<b>Poldi</b>	<b>Goldi</b>	
1. Überlegung:	500 g	320 g	Der Unterschied beträgt 180 g. Er darf aber nur 40 g betragen.

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

17. Herr Meier kauft für 35,90 € ein. Er bezahlt mit einem 50-Euro-Schein und bittet den Kassierer, ihm drei 5-Euro-Scheine als Rückgeld zu geben und den Rest in 50-Cent-Münzen. Kreuze alle richtigen Antworten an.

- Das geht nicht, weil der Kassierer keine 50-Cent-Münzen hat.
- Das geht nicht. Herr Meier hat sich verrechnet. Er bekommt weniger als 15 Euro zurück.
- Das geht, weil der Kassierer genug 5-Euro-Scheine in seiner Kasse hat.
- Das geht nicht, weil man auf einen solchen Betrag nicht nur mit 50-Cent-Münzen herausgeben kann.

18. Maria geht zu ihrer Freundin Lisa, um mit ihr Hausaufgaben zu machen. Nach 100 m kehrt sie um, weil sie ein Buch vergessen hat. Dann beginnt sie den Weg wieder von vorne. Nach 350 m muss sie einen Umweg von zusätzlich 150 m wegen einer Baustelle machen. Nach weiteren 300 m ist sie endlich am Ziel angekommen.

- a) Wie viel Meter ist Maria gegangen, ehe sie bei Lisa ankam?
- b) Wie weit ist der kürzeste Weg von Maria zu Lisa?

Raum für deine Überlegungen:

Antwort a): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Antwort b): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_