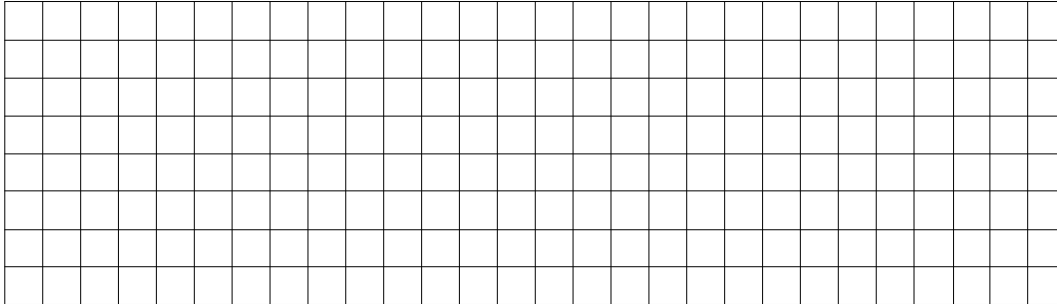




4. Bei einem Staffellauf müssen vier Läufer einer Mannschaft jeweils 100 m zurücklegen. Eine Mannschaft benötigt insgesamt 52 s. Dabei waren die ersten beiden Läufer gleich schnell, der dritte Läufer war um 1 s schneller und der vierte Läufer sogar um 3 s schneller als die beiden ersten.
Gib die Laufzeiten der vier Läufer an.

Punkte



Läufer 1: 14 s

Läufer 2: 14 s ✓

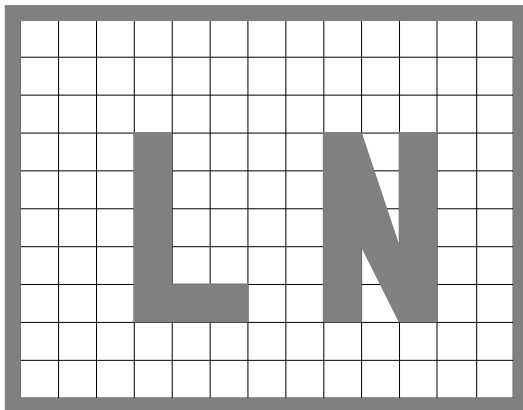
Läufer 3: 13 s ✓

Läufer 4: 11 s ✓

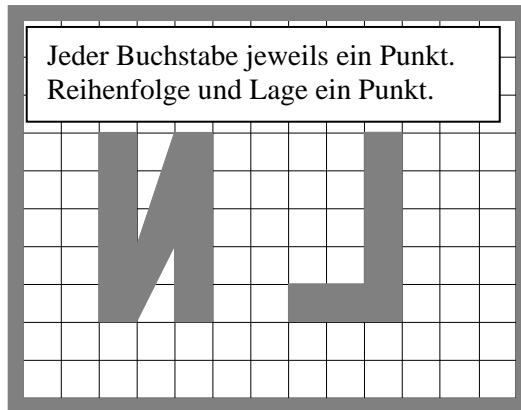
3

5. An einem Wintertag schreibt Lisa Niedlich ihre Anfangsbuchstaben ans Fenster. Zeichne den Schriftzug, den man von außen sieht.

Fensterrahmen von innen:



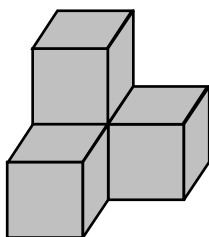
Fensterrahmen von außen:



3



6. Der abgebildete Körper besteht aus vier Würfeln mit der Kantenlänge 1 cm. Nun wird dieser Körper außen mit farbigen Papierquadraten (Seitenlänge 1 cm) beklebt.
Wie viele Papierquadrate werden mindestens benötigt, damit der ganze Körper beklebt ist?



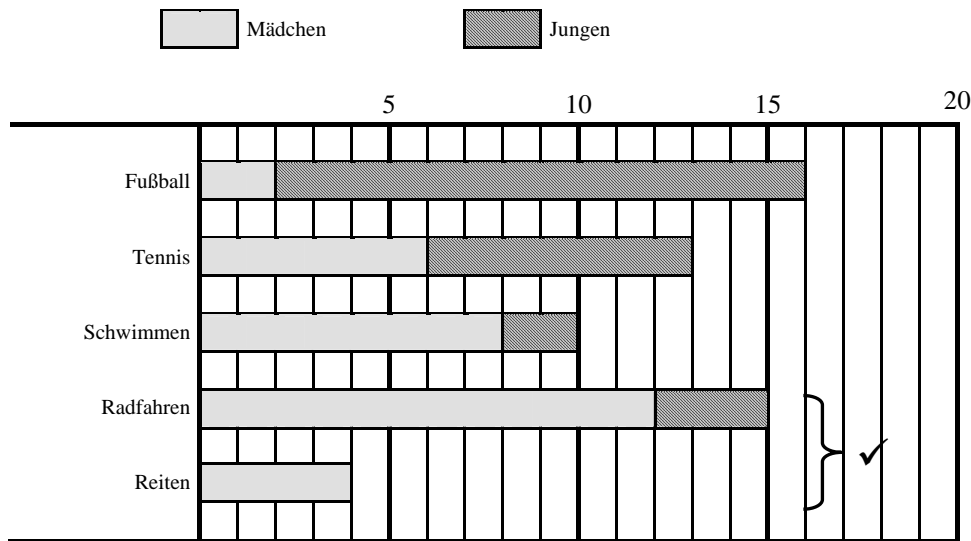
Es werden 18 ✓ Papierquadrate benötigt.

1



7. Das folgende Diagramm zeigt einen Teil des Umfrageergebnisses über die beliebtesten Sportarten in den vierten Klassen einer Schule. Insgesamt gaben 16 Kinder Fußball an.

Punkte

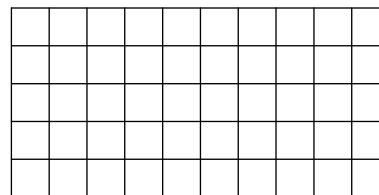


- a) Lies aus dem Diagramm ab, wie viele Jungen am liebsten Tennis spielen.

7 ✓ Jungen

- b) Von den insgesamt 32 Mädchen gaben 12 an, Radfahren sei ihre liebste Sportart. Berechne, wie viele Mädchen Reiten wählten.

4 ✓ Mädchen

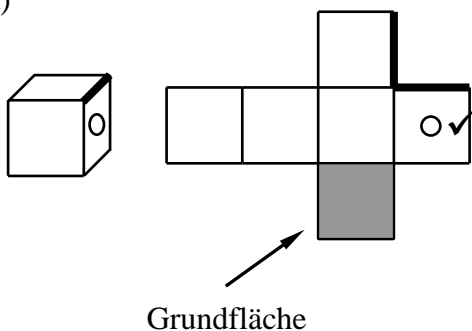


- c) Zeichne für die Sportarten Radfahren und Reiten die fehlenden Balken für Mädchen und Jungen in das Diagramm, wenn Radfahren von 3 Jungen und Reiten von keinem Jungen gewählt wurde.

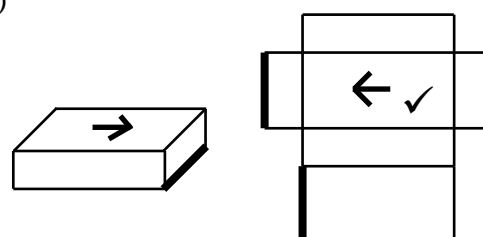
3

8. Trage die Symbole auf den Körpern auf die jeweiligen Seitenflächen im zugehörigen Netz ein. Die dick gezeichneten Kanten der Körper entsprechen den dick gezeichneten Linien im Netz.

a)

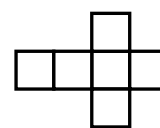
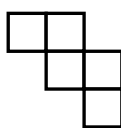
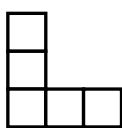
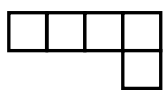


b)



2

9. Ein offener Würfel ist ein Würfel, bei dem genau eine Fläche fehlt.
Kreuze die Netze an, die einen offenen Würfel ergeben.



Für jede falsche Antwort ein Punkt Abzug. Keine Minuspunkte möglich!

Punkte

2



10. In einem Märchenland bezahlen die Menschen mit Ping, Pong und Pung. Ein Ping ist gleich viel wert wie zwei Pong und ein Pong ist gleich viel wert wie drei Pung. 40 Ping und 27 Pong sollen in Pung umgewechselt werden. Wie viele Pung sind das zusammen? Berechne.

1 Ping = 2 Pong	$40 \cdot 6 \text{ Pung} = 240 \text{ Pung}$
1 Pong = 3 Pung	$27 \cdot 3 \text{ Pung} = 81 \text{ Pung} \quad \checkmark$
1 Ping = 6 Pung \checkmark	$240 \text{ Pung} + 81 \text{ Pung} = 321 \text{ Pung}$

Es sind zusammen 321 \checkmark Pung.

3



11. An einem Kiosk wird Orangensaft in Halbliterflaschen zu 65 Cent und in 0,2-Liter-Flaschen zu 25 Cent angeboten. Stefan behauptet: „Die gleiche Menge Orangensaft in 0,2-Liter-Flaschen ist billiger als in Halbliterflaschen.“ Begründe mit Hilfe einer Rechnung, ob Stefan Recht hat!

$25 \text{ Ct} \cdot 5 = 125 \text{ Ct}$
$65 \text{ Ct} \cdot 2 = 130 \text{ Ct}$
Ein Punkt für eine richtige Rechnung.
Ein weiterer Punkt für die zweite Rechnung mit Antwortsatz.

Antwort: Stefan hat Recht!

2



Punkte:

30