

- W5. Bei einem Telespiel muss man Bälle mit dem Kopf treffen. Köpft man den Ball, so erhält man einen Punkt. Köpft man mehrere Bälle in Folge, so erhält man für den zweiten (dritten, vierten, ...) Ball 2 (3, 4, ...) Punkte. Ab dem zehnten Treffer in Folge erhält man nur 10 Punkte für jeden weiteren Treffer. Köpft man den Ball nicht, so erhält man für diesen keinen Punkt. Für den nächsten geköpften Ball beginnt man dann wieder mit einem Punkt.

Beispiel:

Pit spielt 6 Bälle und köpft nur den vierten nicht. Er hat damit $1 + 2 + 3 + 0 + 1 + 2 = 9$ Punkte.

- a) Tom spielt zehn Bälle.
 - (1) Er trifft alle Bälle.
 - (2) Er köpft den 5. und den 9. Ball nicht.Berechne jeweils die Gesamtpunktzahl.
- b) Sina spielt zehn Bälle, sie köpft davon 9 Bälle.
 - (1) Sie hat insgesamt 45 Punkte erreicht.
 - (2) Sie hat insgesamt 25 Punkte erreicht.Welchen Ball hat sie nicht geköpft? Gib jeweils alle Möglichkeiten an!
- c)
 - (1) Kim spielt 15 Bälle. Berechne die Höchstpunktzahl!
 - (2) Mick erreicht 175 Punkte und hat alle Bälle getroffen. Wie viele Bälle waren es?
 - (3) Felix und Nicolas spielen je 5 Bälle und sind am Ende punktgleich, obwohl Felix einen Ball weniger geköpft hat. Wie viele Punkte hat jeder erreicht? Gib alle Möglichkeiten an!