




MINTphilmal




Lösung: Knobelaufgabe_Juli 2026/3



 beim Sportfest der Schule

 ist Schiedsrichter beim Sportfest der Sonnenscheinschule. Nach dem Staffellauf freut sich die Siegermannschaft über ihren Erfolg.

Zum Gratulieren des Sieges klatscht jedes der vier Mannschaftsmitglieder mit der zweitplatzierten Mannschaft genau einmal ab. Neugierig zählt  dabei alle „Abklatscher“ mit.

Doch mitten im Jubel wird einem der Kinder schwindelig und muss sich hinsetzen. Bevor es die Gruppe verlässt, hat es bereits dreimal abgeklatscht.

Frage: Wie viele „Abklatscher“ zählt ?

Lösung: Mit 8 Personen: $7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$

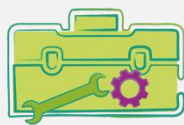
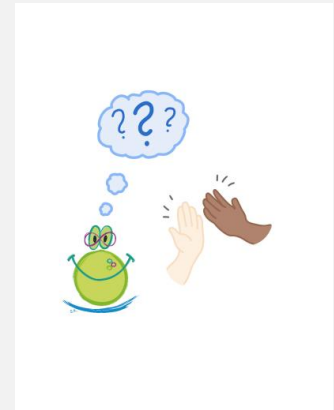
Bzw.: $= \frac{8 \cdot 7}{2} = 28$

Eine Person verlässt die Gruppe nach 3 Abklatschern:

$7 - 3 = 4$

Alle anderen Begegnungen bleiben gleich:

$28 - 4 = 24$



Tipp: →

1. Zähle nicht in Personen, sondern in Paaren ($ab = ba$).
2. Wie viele „Abklatscher“ gibt es, wenn jedes Kind bis zum Ende bleibt?



Wir wissen:

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12 = 78$

Da man sich nicht selbst abklatschen kann muss man eine Person dazurechnen:

$12 + 1 = 13$ Teammitglieder