



L

Aufgaben	Regeln	Registrieren	Preise	Förderer
Fragen				

Zum Weiteren
und Versche

Beispielaufgabe "Bogenschießen" (Kalender 4-6, 2011)

Die Oberwichtel Waldemar, Burghard, Heribert und Esmeralda stellen fest, dass sie in der Vorweihnachtszeit ein paar Kekse zu viel gegessen haben. Sie wollen deshalb ein wenig Sport treiben. Kurzerhand entschließen sie sich zu einem kleinen Wettkampf im Bogenschießen. Dabei gibt es für Treffer in die verschiedenen Ringe unterschiedlich viele Punkte.

Waldemar erreicht 30 Punkte, Esmeralda 25 Punkte und Heribert 12 Punkte (siehe Bild).

Wie viele Punkte erreicht Burghard beim Bogenschießen?



Tweets



MAA

@maanow

Amir Aczel, who w
about Wiles' proo
Fermat's Last Thec
at 65 ow.ly/VMCyl
#mathchat

Retweeted by
dmv.mathematik.c
Show Summary



dmv.mathematik
@dmv_mat

#Mathe-#Advents
heute, 3. #Advent:
#Sonderverlosung
mathe-im-advent.
#matheimadvent
Expand

- a) Burghard liegt mit 10 Punkten auf dem letzten Platz.
- b) Burghard liegt mit 16 Punkten an dritter Stelle.
- c) Burghard erreicht mit 21 Punkten den dritten Platz.
- d) Burghard liegt mit 25 Punkten wie Esmeralda an zweiter Stelle.

GEFÖRDERT VON

Bundesm
für Bildun
und Forsc**Diese Aufgabe wurde vorgeschlagen von:**

Sonja Klein

[Lösung verbergen](#)**Antwortmöglichkeit b) ist richtig. Burghard liegt mit 16 Punkten an dritter Stelle.**

Für den roten Kreis gibt es 10 Punkte, für den orangefarbenen Ring 5 Punkte und für den äußeren gelben Ring einen Punkt. So kannst du darauf kommen:

Waldemar hat mit drei Treffern in den roten Kreis 30 Punkte erreicht. $30 : 3 = 10$, also bekommt er für jeden Treffer in den roten Kreis 10 Punkte.

Esmeralda hat zweimal in den roten Kreis getroffen. Wie du durch Waldemars Treffer herausbekommen hast, sind dies schon $2 \cdot 10 = 20$ Punkte. Dazu kommt noch ein Treffer in den orangefarbenen Ring. Da Esmeralda insgesamt 25 Punkte erreicht hat, bleiben noch $25 - 20 = 5$ Punkte für den orangefarbenen Ring.

Heribert hat einen Treffer im roten Kreis mit 10 Punkten. Zwei Treffer gingen in den äußeren gelben Ring. Insgesamt hat Heribert 12 Punkte, also geben 2 Treffer in den gelben Ring 2 Punkte. Ein Treffer in in den gelben Ring gibt also einen Punkt ($2 : 2 = 1$).

Burghard hat also mit jeweils einem Mal rot, orange und gelb

$1 \cdot 10 + 1 \cdot 5 + 1 \cdot 1 = 10 + 5 + 1 = 16$ Punkte erreicht.

[Advent
Medien
Archiv](#)

[Regeln
Förderer](#)

[Twitter](#)

[Impressum
Spenden](#)