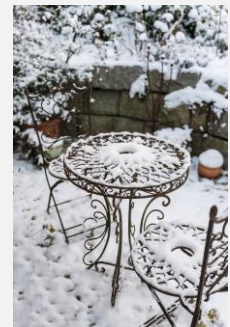




Schneekugeln rollen

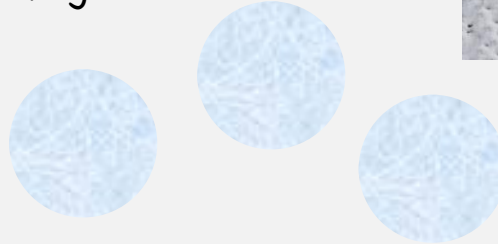
 freut sich über den Schnee im Garten.

Er rollt 3 gleichgroße Kugeln aus Schnee mit einem Durchmesser von 60cm.



Wie viele Schneekugeln würde er mit der gleichen Schneemenge schaffen, wenn er den Durchmesser der Kugeln halbiert?

Schätze zuerst, bevor Du rechnest.



 würde mit der gleichen Schneemenge _____ Bälle schaffen.



Tipps von  :

Die Formel zum Berechnen des Volumens (Rauminhalt) einer Kugel lautet:


$$V = \frac{4}{3} r^3 \cdot \pi$$

Verwende für π 3,14.

r = Radius

Der Durchmesser ist der doppelte Radius.



 : Berechne die Aufgabe mit verschiedenen Durchmessern.

Was fällt Dir auf?

Der Multiplikationsfaktor ist immer ____.

Wie schwer sind die 3 Schneekugeln, wenn 1 cm³ Schnee 0,5 Gramm wiegt?

Die 3 Schneekugeln wiegen _____ g.