

MIT DER UMWELT RECHNEN



1. Wenn du am Morgen aufstehst, sind die Vögel schon wach. Einige beginnen im Frühling schon vor Sonnenaufgang (SA) zu singen. Um wieviel Uhr fangen die Vögel an, wenn um 6.00 Uhr die Sonne aufgeht?

Amsel 45 min. vor SA = _____ Uhr
Rotkehlchen 37 min. vor SA = _____ Uhr
Kohlmeise 19 min. vor SA = _____ Uhr
Um wieviel Uhr stehst du auf? _____ Uhr

Wie lange singt dann die Amsel vor deinem Fenster schon?
_____ Minuten

2. Heute Nacht war es allerdings noch einmal sehr kalt. Der Teich, in dem du Kleintiere beobachten willst, ist mit einer dünnen Eisschicht bedeckt. Da, was ist das? Du siehst 15 Vögel auf dem Eis Schlittschuh laufen und dabei 20 schlittschuhlaufende Mäuse überholen, von denen 12 husten und 3 Fieber haben.

Wie viele Schlittschuhe sausen übers Eis?
Wie viele Mäuse sind gesund?

3. Ihr habt die Wiese, die ihr heute erforschen wollt, unter euch aufgeteilt, so dass jedes Kind 1 qm Fläche beobachtet. Du siehst 2 Schnecken, die 1 cm weit kriechen und 3 Käfer, die auf einen Grashalm klettern. 2 Bienen summen. Du streitest dich mit Laura, ob die beiden Bienen auf deinem Stück Wiese oder auf ihrem Stück gezählt werden sollen.

Wie lang ist jede Seite des Wiesenstücks, das Laura beobachten darf?

4. Ein Regenwurm wollte an einer sehr hohen Mauer hochklettern. Als er 11 cm und damit die Hälfte geschafft hatte, stöhnte er schon. Bei 21 cm fing er an zu schimpfen: „Das schaffe ich nie“, und rutschte die Mauer wieder runter.

Wie viele Zentimeter war der Regenwurm von der Turmspitze entfernt?

5. Am Wiesenrand liegt Peter lang ausgestreckt im Gras. Als du ihn zum Aufstehen bringen willst, sagt er: „Ich muss jetzt eine Stunde schlafen. Der Arzt hat nämlich gesagt, ich muss ein Drittel des Tages schlafen, und heute fehlt mir noch eine Stunde.“

Wie viele Stunden hat Peter heute schon geschlafen?

Lösungen:
1. 5:15 Uhr, 5:23 Uhr, 5:41 Uhr
2. 110 Schlittschuhe, 5 Mäuse sind gesund
3. 1 m
4. 1 cm
5. 7 Stunden