

Knobelaufgabe im März 2016

Klasse 3 / 4

Ostern

7 Osterhasen bereiten sich auf Ostern vor.

Vor ihnen steht ein riesiger Korb mit bunten Eiern, die alle versteckt werden sollten.

Der größte Osterhase nimmt aus dem Korb **die Hälfte** der Eier und noch **2 dazu**.

Der zweitgrößte Osterhase nimmt vom Rest wieder die Hälfte und noch 2 dazu.

Genauso der dritte, vierte, fünfte und sechste Osterhase.

Der kleinste Osterhase nimmt ebenfalls die Hälfte vom Rest und noch 2 dazu.

Jetzt ist der Korb leer!

Wie viele Eier waren ganz zu Anfang im Korb?

Antwort:

Name:

Klasse:

Lösung:

Es waren 508 Eier im Korb.

Der 1. Hase nimmt $254 + 2 = 256$ Eier aus dem Korb.

Der 2. Hase nimmt $126 + 2 = 128$ Eier aus dem Korb.

Der 3. Hase nimmt $62 + 2 = 64$ Eier aus dem Korb.

Der 4. Hase nimmt $30 + 2 = 32$ Eier aus dem Korb.

Der 5. Hase nimmt $14 + 2 = 16$ Eier aus dem Korb.

Der 6. Hase nimmt $6 + 2 = 8$ Eier aus dem Korb.

Der 7. Hase nimmt $2 + 2 = 4$ Eier aus dem Korb.