
Aufgabenblatt 6

Die Lösungen der Aufgaben 2 bis 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- Ein Viertel des Betrags von 60 € werden ausgegeben. Übrig bleiben ...
a) 15 € b) 45 € c) 56 €
- Um wie viel ist das Quadrat von 10 größer als das Produkt aus den Zahlen 9 und 11?
a) 1 b) 89 c) 199
- Berechne $1 \cdot 13 + 2 \cdot 13 + 3 \cdot 13 + 4 \cdot 13$.
a) 126 b) 128 c) 130
- Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, die durch 4 aber nicht durch 12 teilbar sind?
a) 13 b) 14 c) 15
- Eine Ente wiegt ein halbes Kilogramm mehr als die Hälfte von 5 kg. Wie schwer ist die Ente?
a) 2 kg b) 2,5 kg c) 3 kg

Aufgabe 2 – Viele Fische

Hannes hat ein Aquarium mit vielen Fischen. Nach ein paar Monaten haben sie sich vermehrt und Hannes zählt, dass acht kleine Fische hinzugekommen sind. Eine Woche später hat sein Freund Geburtstag und Hannes schenkt ihm zwölf seiner Fische. Dann bekommt Hannes von seinem Bruder noch sieben besonders schöne Exemplare. Hannes möchte nun seinen Fischen mehr Platz geben und setzt die Hälfte, was genau 14 Fische sind, in ein zweites Aquarium.

Wie viele Fische waren am Beginn in Hannes Aquarium?

Aufgabe 3 – Frühlingsbeet

Sophie bepflanzt mit ihrer Mutter ein Frühlingsbeet mit Blumen. Dafür haben sie im Gartenmarkt viele Blumen in den Farben Rot, Orange, Gelb, Weiß und Lila eingekauft. Zuerst pflanzen sie die 15 roten Blumen. Von den restlichen Blumen hat ein Viertel die Farbe Orange. Diese Blumen pflanzt Sophie als Nächstes. Die gelben Blumen machen ein Drittel der jetzt noch übrigen Blumen aus und werden nun gepflanzt. Zum Schluss bleiben noch 15 Blumen der Farbe Weiß und 15 Blumen der Farbe Lila zum Pflanzen übrig.

Wie viele Blumen haben Sophie und ihre Mutter gekauft?

Aufgabe 4 – Ganze Salatköpfe

Die Schüler der Klassenstufe 5 haben im Schulgarten Salat angebaut und bieten die Ernte am Abend der Elternversammlungen auf dem Schulhof an. Die Eltern der Klasse 5a kaufen einen halben Salatkopf mehr als die Hälfte aller Salatköpfe. Etwas später kommen die Eltern der Klasse 5b. Sie kaufen einen halben Salatkopf mehr als die Hälfte der restlichen Salatköpfe. Danach erscheinen die Eltern der Klasse 5c und nehmen die restlichen Salatköpfe in Augenschein. Auch sie kaufen einen halben Salatkopf mehr als die Hälfte der restlichen Salatköpfe. Die Schüler packen ihren Verkaufsstand zusammen und stellen fest, dass sie nicht einen einzigen Salatkopf beim Verkauf zerschneiden mussten und dass sie am Ende genau einen Salatkopf übrig behalten haben. Diesen letzten Salatkopf bringen sie zum Hausmeister.

Wie viele Salatköpfe haben die Schüler geerntet?

Abgabetermin ist der 12. Mai 2023

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer