

Klassenarbeit Nr. 2 E8**- Gleichungen -**

① Löse die folgenden Gleichungen und überprüfe dein Ergebnis mit der **Probe!** / 12

- Achte auf **ordentliche Schreibweise!**

$$3x + 16 = 7x$$

$$7x + 4 = 4x + 7$$

$$10x + 14x + 2 = 50$$

$$167 + 5y = 7 + 15y$$

$$x - 3 + 4x = 112$$

$$13x - 65 = 175 - 7x$$

② Stelle zu den folgenden Aufgaben eine Gleichung auf und löse diese!

Vergiss den **Ansatz** nicht! Bei Geometrieaufgaben reicht eine **Skizze** mit den Angaben!

Überprüfe dein Ergebnis am Ende am Ansatz!

Vergiss den Antwortsatz nicht!

a) Die Summe aus dem Dreifachen und dem Siebenfachen einer Zahl ist 100.

/ 4

Wie heißt die Zahl?

ANSATZ:

ANTWORT:

b) Man erhält das Dreifache einer Zahl, wenn man das Doppelte dieser Zahl

/ 4

um 5 vermehrt. Wie heißt die Zahl?

ANSATZ:

ANTWORT:

c) Multipliziere die Summe aus dem Doppelten einer Zahl und 4 mit 3 und

/ 4

du erhältst 54. Wie heißt die Zahl?

ANSATZ:

ANTWORT:

d) Wenn man zum Vierfachen einer Zahl 55 addiert, so erhält man dasselbe Ergebnis, als wenn man das Neunfache der Zahl um 5 vermehrt. Wie heißt die Zahl?

/ 4

ANSATZ:

ANTWORT:

e) Addiert man zum Doppelten einer Zahl 12, so erhält man 4 weniger als das Vierfache der Zahl. Wie heißt die Zahl?

/ 4

ANSATZ:

ANTWORT:

f) Tanjas Mutter ist 4mal so alt, wie ihre Tochter. Zusammen sind sie 35 Jahre alt. Wie alt ist jeder? (**PROBE am Ansatz!**)

/ 5

ANSATZ/PROBE:

RECHNUNG:

ANTWORT:

g) Thomas ist fünf Jahre jünger als sein Bruder Andreas. Zusammen sind sie 31. Wie alt ist jeder? (**PROBE am Ansatz!**) / 5

ANSATZ/PROBE:

--

RECHNUNG:

ANTWORT:

--

h) Bei einer 3tägigen Wanderung war die Strecke am zweiten Tag um 4 km länger als am ersten Tag. Am dritten Tag legten die Wanderer 2 km weniger als am ersten Tag zurück. Die Strecke betrug insgesamt 23 km. Wie lang waren die einzelnen Tagesstrecken? (**PROBE am Ansatz!**) / 5

ANSATZ/PROBE:

--

RECHNUNG:

ANTWORT:

--

i) Ein Blatt Papier soll 5 cm kürzer sein als breit. Der Umfang beträgt 48 cm. Berechne Länge und Breite! (**Ergebnisse am Ansatz!**) / 4

SKIZZE/ERGEBNISSE:

--

RECHNUNG:

Form: Ordentliche und übersichtliche Schreibweise (0 bis 3 Punkte) / 3

Punkte:

/ 54

Note



Notenspiegel

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	49	43	32	24	10	0

Unterschrift der Erziehungsberechtigten

Auf der Rückseite gibt es noch eine
Zusatzaufgabe!

Trau dich!!!

• **Zusatzaufgabe :**

Die Summe des Alters von Andreas, Franziska, Brigitte, Kerstin, Michael und Susanne ergibt 82. Andreas ist 20 Jahre jünger als Brigitte. Franziska ist 4 Jahre jünger als Andreas. Michael ist 17 Jahre älter als Susanne. Kerstin ist 3 Jahre älter als Andreas und Susanne ist 12 Jahre älter als Franziska. Wie alt ist jeder von ihnen?
(PROBE am Ansatz!)

6 ZP

ANSATZ/PROBE:

RECHNUNG:

ANTWORT: