

20.-24.04.2020

Wiederholungs - / Übungseinheit:

1) Aufgabe zur Prozentrechnung

a) Nach einem Kinofilm mit Pratt Pit werden am Ausgang die Besucher gezählt. 69 % aller Besucher sind weiblich. Das entspricht 193 Besuchern. Wie viele Menschen haben insgesamt den Film gesehen?

b) Die Lieblingsfächer von Schülern werden notiert. 28 von 36 Schülern finden Mathe klasse. Wie viel Prozent der Schüler haben ein anderes Lieblingsfach?

c) Die Hauptschule Baumallee hat 312 Schüler. 94 % der Schüler finden Hausaufgaben anstrengend. Wie viele Schüler sind das?

2) Aufgabe das Lösen von Gleichungen

Fasse die Gleichungen zusammen, löse sie nach der Variablen (x, y oder z) auf und führe die Probe durch!

a) $+6x + 5 = +3x + 26$

b) $+6z - 4 = 2z - 20$

c) $+5y + 8 = +3y - 14$

3) Wurzel /Rechteck/Quadrat

Eine rechteckige Weide von 400 m² soll eingezäunt werden. Eine Seite ist 16 m lang.

a) Wie lang wird der Zaun?

b) Wie lang würde der Zaun bei einer quadratischen Weide gleicher Größe?

Geometrie

Umfang eines Kreises

→ Buch Seite 30 & Bleistift, Geodreieck, Zirkel

- Beachte in der Randspalte links den Hinweis!
- Bearbeite diese Seite Schritt für Schritt gründlich durch und schreibe dir den Merksatz in dein Heft und übernehme das Beispiel 1 unten auf dieser Seite in dein Heft.

Schaue dir folgende Videos zur Erklärung an:

<https://www.youtube.com/watch?v=3lWIDHFFH3o> und

<https://www.youtube.com/watch?v=ZazcN6FCC2c>

→ **Übungsaufgaben:**

S.: 31 rot: Nr. 1,2,4,5,7 blau: 1,2,3,5, 7

Du hast eine Frage oder benötigst weitere Aufgaben, dann schreibe mich gerne an:
andreas.goos@hauptschule-kleefeld.de

Lernangebot Mathematik E-Kurs Stufe 9

27.-30.04.2020

Wiederholungs - / Übungseinheit:

1) Timo will's wissen!

Timo und Tamara stehen in der Küche und wollen für die Klasse kochen. Damit es schnell geht und alle bald essen können, kochen sie Spaghetti. „Wir haben 25 Kinder in der Klasse. Für jedes Kind brauchen wir $\frac{1}{4}$ Liter Soße“, meint Timo.

Wie viele Liter Soße brauchen sie, wenn die beiden Lehrer der Klasse auch eine Kinderportion essen?

2) Fermi-Aufgabe

Eine Fermi-Aufgabe erscheint zu Anfang unlösbar, fehlende Informationen müssen durch Annahmen, durch Schätzen, Vermuten, Nachschlagen oder falls möglich durch die Befragung von Experten gewonnen werden. Es gibt keine eindeutig richtige Lösung. Deine gefundenen Lösungswege sollst du erklären und begründen.

→ Aufgabenstellung: Wie viele Menschen wohnen in dieser Siedlung in der Stadt Essen?



Aus: Pluspunkt Mathematik, Cornelsen

Geometrie

Flächeninhalt eines Kreises

→ Buch Seite 32 & Bleistift, Geodreieck, Zirkel

- Bearbeite diese Seite Schritt für Schritt gründlich durch und schreibe dir den Merksatz in dein Heft und übernehme das Beispiel 1 unten auf dieser Seite in dein Heft.

Schau dir folgende Videos zur Erklärung an:

<https://www.youtube.com/watch?v=8PqMj4LOBsE>

→ **Übungsaufgaben:**

S.: 33 rot: Nr. 1,2,4,5 blau: 1,2,3,5

Du hast eine Frage oder benötigst weitere Aufgaben, dann schreibe mich gerne an:
andreas.goos@hauptschule-kleefeld.de