

Liebe Klasse 9b,

es ist wieder Lernen angesagt. Eine Weile müsst ihr noch zu Hause arbeiten, bis wir hoffentlich abkommender Woche wieder gemeinsam in der Schule lernen können.

Ihr erhaltet heute eure neuen Aufgaben in Form eines Wochenplans unter dem Motto „Übung macht den Meister“, denn es geht darum, den gelernten Stoff zu wiederholen, damit ihr ihn nicht vergesst und anwenden könnt, wenn es weiter geht.

Ihr findet die Lösungen im Anhang ohne Rechenwege. Nutzt die Lösungen bitte nur zum Vergleichen eurer Ergebnisse! Habt ihr etwas falsch, versucht auf die richtige Lösung zu kommen!

Bleibt alle gesund!

Viele Grüße

Frau Oppermann-Zorr

CORONA - ÜBUNGSZEIT

Wochenplan Klasse 9 (Prüfungsvorbereitung)

- Gemischte Aufgaben

1. Die Länge des Modells einer Lokomotive (Maßstab 1 : 87) beträgt 23 cm.
Geben Sie die Originallänge der Lok in Metern an! (2 Punkte)

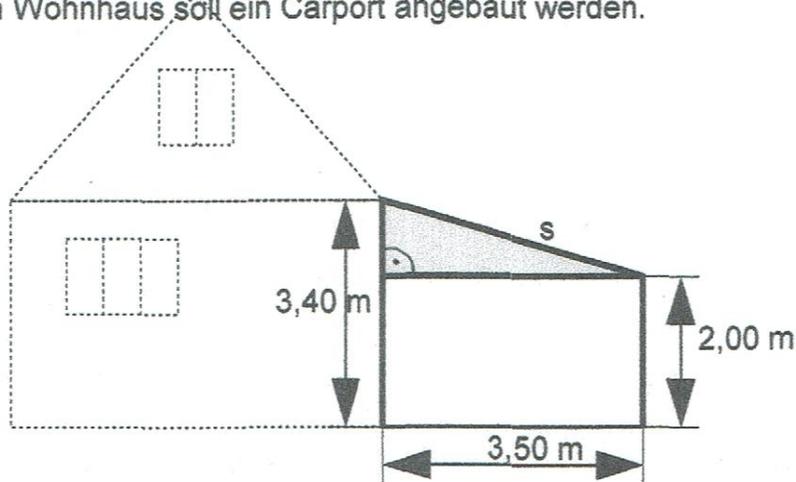
2. Herr Müller bezieht eine 72 m² große Wohnung für eine Kaltmiete von 4,35 € pro m².

a) Wie viel € Kaltmiete bezahlt Herr Müller monatlich? (1 Punkt)

b) Frau Walter bezahlt für eine gleichgroße Wohnung 357,00 € monatlich.
Wie viel € Miete bezahlt Herr Müller in einem Jahr weniger als Frau Walter? (1 Punkt)

c) Herr Müller muss nach fünf Jahren mit einer Mietpreissteigerung um 5 % rechnen. Wie viel € Kaltmiete bezahlt Herr Müller dann im Monat? (2 Punkte)

3. An ein Wohnhaus soll ein Carport angebaut werden.



Skizze (nicht maßstäblich)

a) Wie viel Quadratmeter Holz werden für die graue Fläche gebraucht? (1 Punkt)

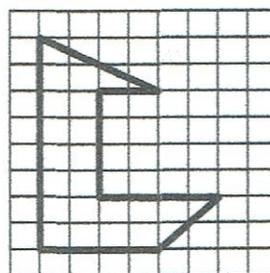
b) Berechnen Sie die Länge des Dachsparrens s! (1 Punkt)

4. Berechnen Sie den Wert des Terms für $a = 1,5$ und $b = -2,5$!

$$2a^2 - 2ab \quad (1 \text{ Punkt})$$

5. Ein quaderförmiges Schwimmbecken ist 50 m lang, 25 m breit und 2,60 m tief.
Wie viel Kubikmeter Wasser fasst das Becken, wenn es bis zu 0,20 m unter dem Beckenrand gefüllt ist? (2 Punkte)

6. Übertragen Sie diese Figur auf kariertes Papier!
Zeichnen Sie diese Figur im Maßstab 2 : 1!



(2 Punkte)

Lösung - Gemischte Aufgaben

1) $2001 \text{ cm} \hat{=} 20,01 \text{ m}$

2.) a) $313,20 \text{ €}$

b) $4284 \text{ € / Jahr (Fr. W.)}$
 $3758,40 \text{ € / Jahr (Hr. M.)}$

↙ $525,60 \text{ €}$ weniger

c) $328,86 \text{ €}$

3.) a) $A = 2,45 \text{ m}^2$

b) $s = 3,77 \text{ m}$

4) 12

5) $(2,40 \text{ m Tiefe!})$
 $V = 3000 \text{ m}^3$

6.)

