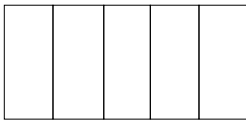


**Mathematikarbeit Nr. 2    Gruppe A    November 2006**

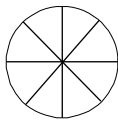
**Bearbeite die Aufgaben gewissenhaft. Kommst du bei einer Aufgabe nicht weiter, dann erkläre uns, was du nicht kannst! Auch für gute Erklärungen wird es Punkte geben!!!**

1) Schraffiere die Flächen entsprechend den Angaben!

a) 80 %



b) 12,5 %



c)  $\frac{2}{8}$

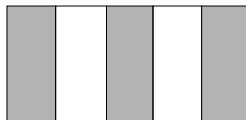


a) 1P, 1P, c) 2P

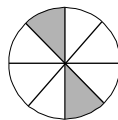
(4)

2) Wie viel Prozent der Fläche sind grau? Notiere den Bruch und die Prozentzahl!

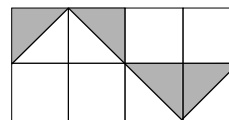
a)



b)



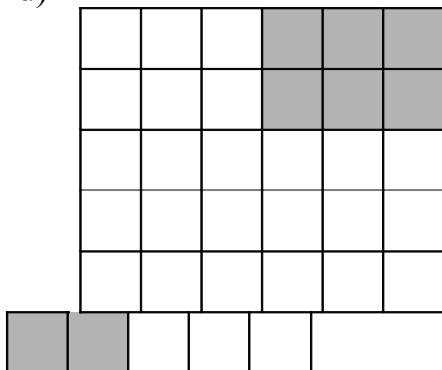
c)



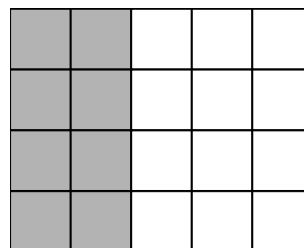
je 2 P

(10)

d)



e)



3) Ein neuer MP3-Player muss her! Patrick hat genau so einen entdeckt, wie er ihn bei Peter aus der 10b gesehen hat. Im Schaufenster steht, dass er 60 € kosten soll. Doch Patrick fragt bei Selse nach, weil das Geschäft doch geschlossen werden soll. Der Händler bietet ihm 35 % Nachlass an! Patrick überlegt! Er hat noch 40 € auf seinem Sparbuch.

a) Formuliere mehrere Fragen! (je Frage: 1P, 2 Fragen werden mindestens 2P(9)

b) Berechne!

erwartet) 5 P

c) Beantworte deine Fragen!

2 P

5) Karstadt inseriert in der Zeitung: Auf alle Teile gibt es 20 Prozent!!!

Berechne (im Heft) jeweils den Preisnachlass und den neuen Preis!

	Hose	Jacke	Sportschuhe
alter Preis	60,- €	44,- €	12,- €
Nachlass			
neuer Preis			

Je 3 P: Nachlass: 2P (9)  
 (egal ob im Kopf oder  
 „zufuß“) neuer Preis:  
 1P

- 6) Was ist gegeben? Was ist gesucht?
- Marvin bekommt 15,- € Taschengeld. Für Süßigkeiten gibt er 4 % aus.
  - Pauline erhält 20,- € Taschengeld. Sie spart 40 %.
  - Kevin bekommt von seinem Onkel 120,- €. Davon schenkt er Marcel 18 %.
  - Frau Kortekamp verdient im Monat 1800 €. 35 % muss sie für ihre Kinder ausgeben, die noch in der Ausbildung sind.
  - Herr Donat gab im letzten Monat 580,- € für seine Ente aus. 30 % kosteten die neuen Winterreifen. (Je 4 Punkte) (20)
- 7) Verbinde die passenden Aussagen mit Linien! (Je einen Punkt. Falsche werden abgezogen) (5)

75 %
$\frac{2}{5}$
$\frac{24}{36}$ gekürzt mit 6
10 % von 350
$\frac{12}{15}$ erweitert mit 4
60 € sind von 180 €
56 von 100
Die Hälfte

40 %
14 von 25
Ein Drittel
$\frac{48}{45}$
$\frac{2}{4}$
$\frac{4}{5}$
$\frac{3}{4}$
3,5 %

- **Zusatzaufgabe – Zusatzaufgabe – Zusatzaufgabe – Zusatzaufgabe –**

**TIPP:** Folgendes musst du wissen, wenn du den Flächeninhalt eines Quadrates berechnen willst:

A (für Flächeninhalt) = Länge der einen Seite mal Länge der anderen Seite.  
 (Erinnerst du dich noch?)

Spät am Abend fällt Bauer Schlau ein, dass er doch heute seine quadratische Wiese ausmessen wollte, weil er gleich früh am Morgen Samen für die Wiese kaufen wollte. Nun ist es bald dunkel und er weiß nicht, wie viel Quadratmeter es sind. Da fällt ihm ein, dass er letztes Jahr die Wiese eingezäunt hat. Auf der alten Rechnung steht, dass er 92 m Zaun gekauft hat.

- Berechne den Flächeninhalt der Wiese! Mach dir eine **Skizze** und überlege, was du alles weißt. Trage alles was du weißt in die Skizze ein. 3P (5)
- Ein Sack Samen reicht für 50 m<sup>2</sup>. Wie viel Säcke muss er kaufen? 1P
- Ein Sack kostet 7,99 €. Reichen 100 €? Überschlage! (nicht ausrechnen!) 1P

So und nun viel Erfolg bei der Arbeit

ja  nein

+ 2 Ordnungspunkte