

5. Klasse Gymnasium Aufgabe im Fach Mathematik Bayern, LehrplanPLUS

- Arbeite zügig
- Schreibe w
- Brüche als

ordentlich.
Die Rechenwege müssen bei a)
ständig gekürzt und falls möglic

klar sein!
ben werden.

Aufgabe 1

(1+5 P)

- a) Berechne
- b) Ermittle $\frac{5}{6}$

so, dass die Gleichung st

Aufgabe 2

Prozentualen Zahlen

(3+4 P)

Ein Post-S
DIN A4 - B
Der Briefu
Normalpa

ens 20 g wiegen. Tine m
ag als Standardbrief vers
8 g. Ein DIN A4 - Blatt ist
ratmeter.

sie drei
mm lang.

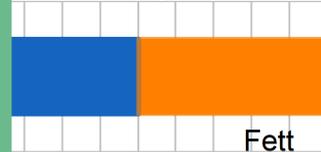
- a) Berechne
- b) Stelle e
Umsch

es DIN A4 – Blattes in m
man die gesamte Masse
d berechne anschließen

Aufgabe 3

Streifendiagramm

(4 P)



Die Inhalts
entsprech
Bestimme
ganze Pro
entfallen.

taufstrichs sind in dem S
gramms die prozentuale
auf Eiweiß und sonstige I

d Fett (auf
13 %

Aufgabe 4**Prozentrechnung, relativ**

3+4 P)

a) Bei einer
überhöhten
Geschwindigkeit

erhöhung fuhren 144 von 240
Bestimme die relative Häufigkeit

erhöhter

b) Klausur
herausgegeben
wie viele

er wertvollen Immobilie er
n Ende noch 5,13 Millionen
sch kosten sollte.

schlage,

c) Fahrrad
den Preis
Angestellte
schreiben
um wie

er im Juli ein Fahrrad für
er senkt er den Preis ein
er vor ein Schild mit dem T
ntig? Begründe deine An
reises insgesamt reduzie

er
Sein
Juli“ zu
ei auch,

Arbeitszeit: 45 Minuten

(Punkte)

LÖSUNG**Aufgabe**

(1+5 P)

Berechne

a) $(-\frac{1}{2})^{-1}$

b) $\frac{5}{6} : 1,\overline{6}$

$\frac{5}{6} : 1,\overline{6}$

Also m... en, weil dann $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$ dAlso gi... $-\frac{7}{10}$ **Aufgabe****onalen Zahlen**

a) 210 m

0,297 m = 0,06237 m²

237

b) $3 \cdot (0,0$

=

= 0,06%

)688 g + 4,8 g =

= 19,70

)6880

Tine kar... ef in diesem Umschlag
 drei DIN... (Mit einem vierten Blatt
 wäre de... rde teurer werden als
 ein Stan...

Aufgabe**Streifendiagramm**

(4 P)

Zuckerant

$\approx \underline{54\%}$

N

0,54 = 54 %

Fettanteil:

33 %

Aufgabe 4: Prozentrechnung, relativ

(3+4 P)

a) Relative $= \frac{6}{100} = \underline{\underline{6\%}}$

b) 100% – Mio. Taler

Runder Mio. Taler

Mio. Taler = 0,625 Mio. Tal

25 Mio. Taler

Die Imm etwa 6,25 Mio. Taler gel

Anmerkun inner erhält man gerundet
5,13 : 81,7 79 , also etwa 6,279 Millio

c) Erste S 0 €

€

0 € ← neuer Grundv

Zweite 0 €

€

2 € ← neuer Preis n

Insgesa r den Preis um 38 € bzw

nicht un m Schild sollte also ande

statt 20

Anmerkun – Schnelle r mit den Prozentsätzen Senkung
um 10 % l s alten Preises übrig. Vor ch der
zweiten S ig. Also könnte man auch nen: 90 %
von 90 % = 0,81 = 81 %. Also wurde m 19 %
gesenkt.

– Wenn ke ist, kann man so etwas a ründen:
Weil sich nicht auf den höheren, a ern
bereits au Preis, wurde bei der zwe nen
geringere n Bezug auf den höheren niger als
10 %. Des e Preissenkung bei wenig

Möglicher F

Punkte	0	10,5 bis 14	14,5 bis	bis 26
Note		4	3	1