

Probeunterricht 2006 an den Gymnasien in Bayern

- M a t h e m a t i k -

4. Jahrgangsstufe - 1. Tag

Name: _____

Punkte: _____

Arbeitsanweisungen:

- Du hast 45 Minuten Zeit und kannst die Aufgaben in der von dir gewünschten Reihenfolge lösen.
- Gib jeweils die Nummer der Aufgabe an, die du bearbeitest.
- Schreibe alle Rechnungen auf.
- Beachte, dass einige Aufgaben bereits auf diesem Aufgabenblatt zu bearbeiten sind.

1. Gib zu den folgenden Zahlen jeweils die benachbarten Zehnerzahlen an:

..... 137 504

..... 709 999

3 P

2. Berechne auf deinem Blatt und bestimme dann, welches der Zeichen $<$, $>$ oder $=$ in das Kästchen eingesetzt werden muss:

$$10 \text{ kg} + 1947 \text{ g} \quad \square \quad 12 \text{ kg} - 54 \text{ g}$$

4 P

3. Berechne, von welcher Zahl man neunzehntausendvier abziehen muss, um dreitausendfünfhundertsechsvierzig zu erhalten.

4 P

4. Herr Lustig hat ein Schwimmbecken gekauft, das er bis 10 cm unter den Rand mit Wasser füllt. Er lässt 22 000 Liter Wasser einlaufen.

a) Berechne, wie viel Herr Lustig für die eingefüllte Wassermenge bezahlen muss, wenn er für jeweils 1000 Liter Wasser 1,58 € bezahlt.

Gib das Ergebnis in € an und schreibe einen Antwortsatz.

4 P

b) Für das Schwimmbecken muss Herr Lustig 3500 € bezahlen. Davon zahlt er sofort 1670 €. Den Rest zahlt er in 6 gleichen Monatsraten ab. Berechne, wie viel Herr Lustig monatlich zahlen muss. Schreibe auch einen Antwortsatz.

4 P

5. 77 Schüler wurden nach ihrem Lieblingsfach gefragt. Mathematik nannten 14 Schüler, Musik doppelt so viele. Die übrigen haben Deutsch oder Sport angegeben.

a) Lies aus dem Schaubild ab, wie viele Schüler das Fach Deutsch genannt haben, und schreibe diese Zahl in das Kästchen:

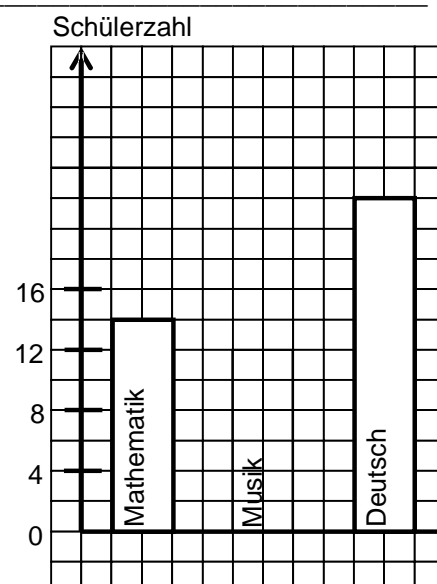
1 P

b) Ergänze im Schaubild die Säule für Musik mit dem Lineal.

2 P

c) Rechne aus, wie viele Schüler das Fach Sport genannt haben. Schreibe einen Antwortsatz.

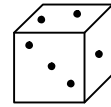
2 P



Bearbeite auch die Aufgaben auf der nächsten Seite!

Aufgaben zum Probeunterricht - 4. Jahrgangsstufe - 1. Tag - 2. Seite

6. Die Kanten des rechts abgebildeten Würfels haben eine Länge von je 2,5 cm. Gegenüberliegende Augenzahlen ergänzen sich wie üblich zu 7.



Zeichne ein Netz dieses Würfels und trage in jede Fläche die richtige Augenzahl ein.

6 P

7. Du sollst ein Kantenmodell eines Quaders aus Draht bauen. Der Quader soll 4 cm lang, 3 cm breit und 2 cm hoch werden. Berechne, wie viele Zentimeter Draht du hierfür mindestens benötigst. Schreibe auch einen Antwortsatz.

4 P

8. Die gezeichneten Figuren sind achsensymmetrisch. Zeichne für jede dieser Figuren alle Symmetrieachsen ein:

6 P

