

Probeunterricht 2008 an den Gymnasien in Bayern

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

4. Jahrgangsstufe - 2. 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. Runde die Zahl **74 983** 4 P

auf Zehner :

auf Hunderter :

auf Tausender:

auf Zehntausender :

2. Schreibe auf dein Blatt und rechne: $2683 \cdot 97$ 3 P

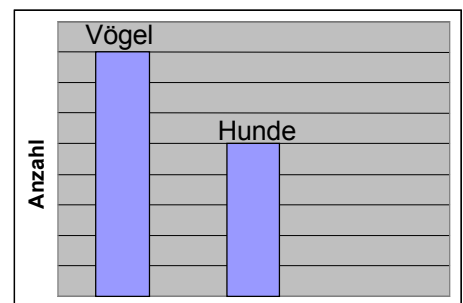
3. In einem Tierheim werden 100 Tiere betreut. Es handelt sich dabei um Hunde, Katzen und 40 Vögel.

a) Lies aus dem nebenstehenden Schaubild die Anzahl der Hunde ab.

Anzahl der Hunde: 1 P

b) Bestimme die Anzahl der Katzen und trage die entsprechende Säule mit dem Lineal in das Schaubild ein.

Anzahl der Katzen: 2 P



c) Die Futterkosten für alle Katzen betragen in der Woche 96,00 €, für alle Hunde täglich 28,00 € und für jeden einzelnen Vogel täglich 0,10 €.

Wie hoch sind die Futterkosten pro Woche für alle 100 Tiere?

Berechne und gib das Ergebnis in Euro an. Schreibe auch einen Antwortsatz.

4 P

4. Zerlege die Zahl 31 so in zwei Zahlen, dass die eine durch 5, die andere durch 3 teilbar ist. Schreibe alle Möglichkeiten auf. 3 P

5. Ein Backblech ist 36 cm breit und 40 cm lang. Das ganze Backblech wird mit einer Pizza für Vronis Geburtstagsfeier belegt. Ihr Vater schneidet die ganze Pizza auf dem Backblech in Stücke von 6 cm Breite und 10 cm Länge.

a) Fertige mit dem Lineal eine Skizze an, die zeigt, wie die Pizza geschnitten wurde. 3 P

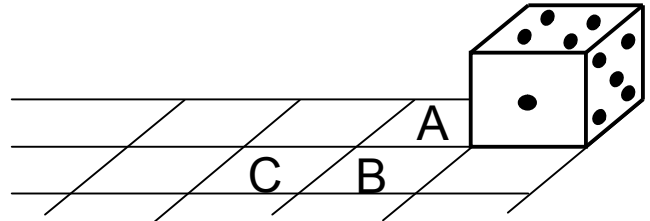
b) Wie viele Kinder kann Vroni höchstens einladen, wenn sie und jedes eingeladene Kind drei Pizzastücke bekommen sollen? Schreibe einen Antwortsatz. 3 P

Bearbeite auch die Aufgaben auf der nächsten Seite!

6. a) Peter hat am Wochenende einen Ausflug mit dem Fahrrad unternommen. Nach der Heimkehr misst er seine Strecke auf der Karte. Sie ist 9 cm lang. Seine Karte hat den Maßstab 1 : 100 000. Wie weit ist Peter geradelt? Schreibe einen Antwortsatz und gib das Ergebnis in km an. 3 P
- b) Tina trainiert für ein Radrennen. Sie war bei einer Trainingsfahrt 2 h 47 min unterwegs und kam um 11:12 Uhr am Ziel an. Zu welcher Uhrzeit ist sie losgefahren? Schreibe einen Antwortsatz. 2 P

7. Der Würfel wird in das mit A bezeichnete Feld gekippt. Dann wird er weiter in das Feld B und anschließend in das Feld C gekippt.

Beachte: Bei einem Spielwürfel ergänzen sich die gegenüberliegenden Augenzahlen immer zu 7.



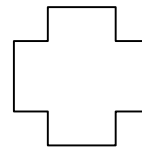
Schreibe in die Kästchen, welche Augenzahl jeweils oben ist.

4 P

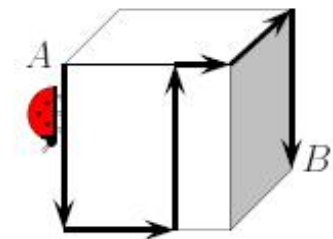
im Feld **A**: im Feld **B**: im Feld **C**:

8. Paul benötigt 9 Schnellhefter. Er vergleicht Preise und sieht, dass ein Schnellhefter einzeln 29 Ct kostet, ein 5er-Pack aber 1,29 €. Berechne, wie viel Paul sparen kann, wenn er anstelle 9 einzelner Schnellhefter einen 5er-Pack und vier einzelne Schnellhefter kauft. Schreibe einen Antwortsatz. 3 P

9. Überlege für jede Figur, ob sie achsensymmetrisch ist, und zeichne jeweils alle möglichen Symmetrieachsen mit dem Lineal ein. 3 P



10. Auf einem Würfel mit der Kantenlänge 7 cm krabbelt ein Käfer von Ecke A entlang den Pfeilen zu Ecke B (siehe Abbildung). Wie lang ist der Weg des Käfers? 2 P



Antwort: Länge des Weges: _____ cm