

Mathematikschularbeit

Name: \_\_\_\_\_

Alias: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Gang: \_\_\_\_\_

**1. Sachverhalt:**

Kemal's Messerklinge hat eine Länge von 26 Zentimetern. Erkan's Messerklinge ist 4 Zentimeter kürzer.

**Frage:**

Wie lang ist die Messerklinge von Erkan?

\_\_\_\_\_

**2. Sachverhalt:**

Ali hält 5 Faustschläge in sein Gesicht aus, bevor er umkippt. Seine vier Brüder halten 2, 4, 6 und 8 Schläge aus.

**Frage:**

Wie oft muss Igor dem Ali und dessen vier Brüdern insgesamt in die Gesichter boxen, damit alle am Boden liegen?

\_\_\_\_\_

**3. Sachverhalt:**

Paul bekommt von Jacek € 200,00 für einen gestohlenen BMW, € 100,00 für einen VW-Golf und € 250,00 für einen Mercedes-Benz.

**Frage:**

Wie viele Mercedes-Benz muss Paul entwenden, um auf € 1500,00 zu kommen, wenn er vorher schon 3 BMW und 4 VW-Golf gestohlen hat?

\_\_\_\_\_

**4. Sachverhalt:**

In der Gang von Kemal's ältestem Bruder sind 12 Mädchen. Ali's Bruder schwängerte 4 von ihnen.

**Fragen:**

- a) Wie viel Prozent der weiblichen Gangmitglieder wurden von Ali's Bruder geschwängert?
- b) Wie viele Mädchen haben abgetrieben, wenn von den schwangeren Gangmitgliedern nur 50% ein Kind zur Welt brachten?

\_\_\_\_\_

**5. Sachverhalt:**

Mehmet will 2 Kilogramm Heroin strecken, um beim Verkauf 40% mehr Gewinn zu machen.

**Frage:**

Wie viel Gramm Backpulver benötigt er?

\_\_\_\_\_

## **6. Sachverhalt:**

Kemal entwendete anderen Kindern an seiner Schule innerhalb der letzten Woche 3 Basecaps, 4 Handys, 2 Jacken, 5 Messer, 2 Paar Schuhe und einen Schlagring.

### **Fragen:**

- a) Wie viele Gegenstände sind dies insgesamt?
  - b) Wie viele Kleidungsstücke befinden sich darunter?
  - c) Wie viele Kleidungsstücke behält Kemal, wenn ihm ein Paar Schuhe und 1 Basecap nicht gefallen und er diese wegwirft?
  - d) Wie lange braucht Kemal, um 6 Jacken zu erhalten, wenn er in den nächsten Wochen anderen Kindern immer genau so viel Jacken wegnimmt wie in der letzten Woche?
- 

## **7. Sachverhalt:**

Yussef beschützt mit seiner Gang in seiner Wohngegend 80 Geschäfte. Von jedem Geschäftsinhaber erhält er dafür jeden Monat  $\approx$  200,00.

### **Fragen:**

- a) Wie viel Geld geben die dankbaren Geschäftsleute dem Yussef und seiner Gang jeden Monat?
  - b) Wie hoch ist die eingenommene Geldsumme auf das ganze Jahr berechnet?
  - c) Wie viel Geld bleibt jeden Monat übrig wenn man berücksichtigt, dass Yussef von seinen Einnahmen jedes Mal 20% an den zuständigen Polizeiabschnitt abführen muss?
- 

## **8. Sachverhalt:**

Anna braucht jeden Monat ca.  $\approx$  1800,00 für Drogen. Sie erhält im gleichen Zeitraum  $\approx$  600,00 vom Sozialamt.

### **Fragen:**

- a) Angenommen, der Monat hat 30 Tage und Anna benötigt im Monat € 300,00 für Essen und Miete. Wie viele Tage reicht ihre Sozialhilfe, bevor sie anschaffen gehen muss?
  - b) Anna bekommt von jedem Freier  $\approx$  30,00. Wie viele Kunden braucht sie, um den fehlenden Betrag auszugleichen?
  - c) Wie viele Kunden braucht sie zusätzlich, wenn sie 50% ihrer Einnahmen an ihren persönlichen Zuhälter abgeben muss?
- 

## **9. Sachverhalt:**

Hakan kaufte sich vor einigen Wochen eine Kalaschnikow und ein voll aufmunitioniertes Magazin. In das Magazin passen 30 Patronen. 3 hat er verbummelt. 12 weitere Patronen verbrauchte er bei der letzten Schießerei mit Yussef's Gang aus der Nachbarschaft.

### **Frage:**

- a) Wie oft kann Hakan noch seine Waffe abfeuern, bevor er nachladen muss, wenn er seine Waffe auf Dauerfeuer stellt und jeweils kurze Salven mit 3 Schuss abfeuert?

- b) Wie hoch ist bei einem halbvollen Magazin die maximale Anzahl an Personen, die Hakan erschießen kann, wenn er seine Kalaschnikow auf Einzelfeuer stellt?

---

### **10. Sachverhalt:**

Angenommen, eine Sprayflasche reicht durchschnittlich für das Besprühen von 8,0 Quadratmetern Wandfläche und die durchschnittliche Schriftgröße beträgt 80 Zentimeter in Höhe und 50 Zentimeter in der Breite.

#### **Frage:**

Wie viele Buchstaben kann Paul sprayen, wenn er zuvor 6 Spraydosen gestohlen hat und fünf davon vollgefüllt sowie die sechste nur halbvoll ist?

---