

Mathematikarbeit

Name: _____

Alias: _____

Klasse: _____

Gang: _____

1. Sachverhalt

Kemals Messerklinge hat eine Länge von 26 Zentimetern. Erkans Messerklinge ist vier Zentimeter kürzer.

Frage: *Wie lang ist die Messerklinge von Erkan?*

2. Sachverhalt

Ali hält fünf Faustschläge in sein Gesicht aus, bevor er umkippt. Seine vier Brüder halten zwei, vier, sechs und acht Schläge aus.

Frage: *Wie oft musst Du dem Ali und dessen vier Brüder ins Gesicht boxen, damit alle am Boden liegen?*

3. Sachverhalt

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

Frage: *Wie viele Mercedes muss Paul entwenden, um auf 1500€ zu kommen, wenn er schon vorher drei BMW und vier VW-Golf gestohlen hat?*

4. Sachverhalt

In der Gang von Kemals ältestem Bruder sind 12 Mädchen. Alis Bruder schwängerte vier von ihnen.

Frage:

- a) *Wie viel Prozent der weiblichen Gangmitgliedern wurden von Alis Bruder geschwängert?*
- b) *Wie viele Mädchen haben abgetrieben, wenn von den schwangeren Gangmitgliedern nur 50 % ein Kind bekommen?*

5. Sachverhalt

Mehmet will 2 Kg 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 drei Handys, zwei Jacken, fünf Messer, zwei Paar Schuhe und einen Schlagring.

Frage:

- a) *Wie viele Gegenstände sind das insgesamt?*

- b) *Wie viele Kleidungsstücke befinden sich darunter?*

- c) *Wie viele Kleidungsstücke behält Kemal, wenn ihm ein Paar Schuhe und ein Basecap nicht gefallen und er diese Wegwirft?*

- d) *Wie lange braucht Kemal, um sechs Jacken zu erhalten, wenn er in den nächsten Wochen anderen Kindern immer genau so viele Jacken weg nimmt wie in der letzten Woche?*

7. Sachverhalt

Yousef beschützt mit seiner Gang 80 Geschäfte. Von jedem Geschäftsinhaber erhält er dafür jeden Monat 200€

Frage:

a) *Wie viel Geld zahlen die dankbaren Geschäftsleute an Yousef 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 Yusef von seinen Einnahmen jedes mal 20% an den zuständigen Polizeiabschnitt abführen muss?*

8. Sachverhalt

Anna braucht jeden Monat ca. 1800€ für Drogen. Sie erhält im gleichen Zeitraum 600€ vom Sozialamt.

Frage:

a) *Angenommen, der Monat hat 30 Tage und Anna benötigt im Monat 300 Euro für Essen und Miete. Wie viele Tage reicht ihre Sozialhilfe, bevor sie anschaffen gehen muss?*

b) *Anna bekommt von jedem Freier 30 Euro. Wie viele Kunden braucht sie, um den fehlenden Betrag auszugleichen?*

c) *Wie viele Kunden braucht sie zusätzlich, wenn sie 50% ihrer Einnahmen an ihren Zuhälter abgeben muss?*

9. Sachverhalt

Hakan kaufte sich vor einigen Wochen eine Kalaschnikow und ein Magazin. In das Magazin passen 30 Patronen. Drei hat er verbummelt und 12 weitere Patronen verbrauchte er bei der letzten Schießerei mit Yousefs Gang.

Frage:

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

b) *Wie hoch ist bei einem halbvollen Magazin die 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 sechs Spraydosen gestohlen hat und fünf davon gefüllt sowie die sechste nur halbvoll ist?*

...viel Glück Motherfucker!