

Matheprüfung Hauptschule Berlin – Neuköln

Name:

Alias :

Gang:

Sachverhalt:

1. Kemal's Messerklinge hat eine Länge von 26 Zentimeter. Erkan's Messerklinge ist 4 Zentimeter kürzer. Frage:

Wie lang ist die Messerklinge von Erkan?

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

Wie oft muss Igor dem Ali und dessen 4 Brüder insgesamt in die Gesichter schlagen, damit alle am Boden liegen?

3. Paul bekommt von Jacek 200 € für einen gestohlenen BMW, 100 € für einen VW – Golf und 250 € für einen Mercedes – Benz Frage:

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

4. 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. Mahmut will 2 Kilogramm Heroin strecken, um beim Verkauf 40 % mehr Gewinn zu machen. Frage:

Wieviel Gramm Backpulver benötigt er?

6. Kemal entwendete anderen Kindern an der Schule innerhalb der letzten Woche 3 Basecaps, 4 Handys, 2 Jacken, 5 Messer 4 Schuhe (Stückzahl) und einen Schlagring. Fragen:

a) Wie viel 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 genauso viel Jacken wegnimmt wie in der letzten Woche?

7. Yussef beschützt mit seiner Gang in seiner Wohngegend 80 Geschäfte. Von jedem Geschäftsinhaber erhält er im Monat 200 €

Frage:

- a) Wie viel Geld geben die dankbaren Geschäftsleute dem Yussef und seiner Gang jeden Monat?
- b) Wie hoch ist die 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 Polizeabschnitt abführen muss?

8. Anna braucht jeden Monat 1800 € für Drogen. Sie erhält im gleichen Zeitraum 600 € Stütze.

Fragen:

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

9. 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 aus der Nachbarschaft.

Fragen:

- 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. 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 spraysen, wenn er zuvor 6 Spraydosen gestohlen hat und fünf davon vollgefüllt sowie die sechste nur halbvoll ist?