

m_ach d_ich f_it

8.Klasse

Blatt 4

- **Nimmt man die Samstage dazu, gibt es in den Weihnachtsferien 9 Tage, an denen man Mathe machen kann.**
 - **Löse an jedem Tag eine Aufgabe!**
 - **Schreibe Deine Lösungen ausführlich und sauber!**
- **Schreibe auch alle Nebenrechnungen und Zwischenschritte in Dein Übungsheft!**

1. Vereinfache, soweit als möglich: $2m \cdot (1,5n \cdot 8m) =$
 2. Vereinfache ebenso: $r - (\frac{4}{7}r + 6) =$
 3. Klammere aus: $7c(ab^2 - 4) - d(-4 + ab^2) =$
 4. Löse die Gleichung $\frac{1}{f} = \frac{1}{b} + \frac{1}{g}$ nach g auf.
 5. Bestimme x aus der Gleichung
 $(x + 1)(x + 2) - (x - 1)(x - 2) = (x + 3)(x - 4) + (5 - x)(5 + x) + (2 \cdot 3 \cdot 4)^0$; $G = Q$.
 6. Bestimme die Gleichung jener linearen Funktion, die durch die Punkte A(-12 | 24) und B(-8 | 32) verläuft. Durch welche Quadranten geht diese Gerade?
 7. Bestimme Nullstelle, Achsenabschnitt und Steigung der Geraden g: $16x + 22y - 100 = 0$.
 8. Welche besondere Lage zueinander haben die beiden Geraden g: $x + 2y = 5$; und h: $y = 2x - 17$;
 9. Welche Fläche hat das Dreieck, welches die Gerade g: $2x + 7y - 5 = 0$; mit den Koordinatenachsen des ersten Quadranten einschließt? Zeichnung!
-

Abgabe ist diesmal der 07. Januar 2014!

Mach Dich fit! ... und ach Du Schreck:
Die schlechten Noten sind ja weg!