

# Die Schulbank für Erwachsene

Vergleichen Sie Ihre Lösungen der Aufgaben im Märzheft mit den nachfolgenden richtigen

## Lösungen:

### Rechnen

83. Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn an der Einerstelle eine 5 oder eine 0 steht.  
 Eine Zahl ist durch 8 teilbar, wenn die von den drei letzten Stellen gebildete Zahl durch 8 teilbar ist oder wenn an den drei letzten Stellen Nullen stehen.  
 Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn die durch Addition ihrer Ziffern erhaltene Summe, die man Quersumme nennt, durch 9 teilbar ist.  
 Eine Zahl ist durch 11 teilbar, wenn die durch Addition der geraden und der ungeraden Stellen erhaltenen Summen voneinander abgezogen eine 0 oder eine durch 11 teilbare Zahl ergeben.
84. Der größte gemeinschaftliche Teiler ist 43; man erhält die Zahl 43 durch Kettendivision der beiden gegebenen Zahlen, d. h., man teilt die größere Zahl durch die kleinere und dividiert dann immer wieder den letzten Teiler durch den Rest, bis die Division aufgeht.
85. a)  $\frac{7}{8}$ ; gleichnamige Brüche, d. h. Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, indem man die Zähler addiert und der Summe den gemeinsamen Nenner gibt.  
 b)  $\frac{3}{7}$ ; gleichnamige Brüche werden subtrahiert, indem man die Zähler subtrahiert und dem Ergebnis den gemeinsamen Nenner gibt.  
 c)  $\frac{62}{45} = 1\frac{17}{45}$  ungleichnamige Brüche werden addiert, indem man sie gleichnamig macht und dann wie bei a) verfährt.  
 d)  $\frac{7}{45}$ ; ungleichnamige Brüche werden subtrahiert, indem man sie gleichnamig macht und dann wie bei b) verfährt.  
 e)  $\frac{3}{2}$ ; ein Bruch wird mit einer ganzen Zahl multipliziert, indem der Zähler mit der Zahl multipliziert wird.  
 f)  $\frac{1}{6}$ ; ein Bruch wird durch eine ganze Zahl dividiert, indem der Nenner mit der Zahl multipliziert wird.  
 g)  $\frac{8}{15}$ ; ein Bruch wird mit einem anderen Bruch multipliziert, indem Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert werden.  
 h)  $\frac{3}{4}$ ; ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem der zweite Bruch umgekehrt wird (d. h. der Zähler wird zum Nenner und der Nenner wird Zähler) und dann beide Brüche multipliziert werden.
86. Der reziproke Wert eines Bruches ist derjenige Bruch, den man erhält, wenn man den gegebenen Bruch umkehrt; multipliziert man beide Brüche, so erhält man 1.
87. Man erweitert einen Bruch, indem man Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert; man kürzt ihn, indem man Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl dividiert.

88.



die geschwärzten Teile sind  $\frac{3}{4}$  des ganzen Kreises.

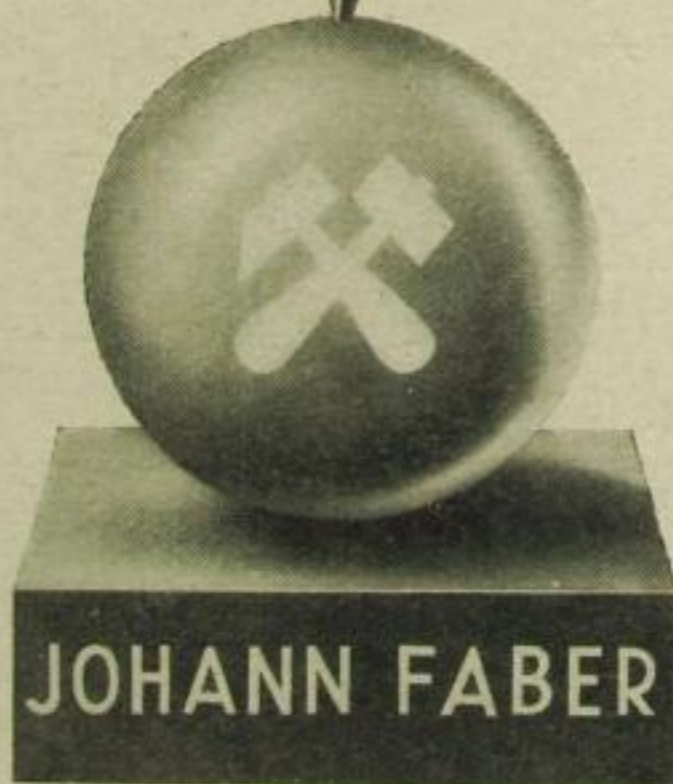
## APOLLO-Wettbewerb 7000 M. Preise



Was ist das?

\* JOHANN FABER "APOLLO"

H/5



Erfindungen in der Feinmechanik