

**Feuerbrunst A**

In eurem Dorf ist ein Feuer ausgebrochen. Ihr habt alle Hände voll zu tun, das Feuer zu löschen.

Löst so schnell wie möglich die Aufgaben und reicht die Lösungen ein. Sind alle Aufgaben richtig, so dürft ihr wieder am Spiel teilnehmen.

*Taschenrechner ist erlaubt.*

|   |  |
|---|--|
| 1 | Ein PKW verbraucht auf 100 km 9,6 Liter Benzin. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 60 Litern zurücklegen?  |
| 2 | Im Baumarkt kosten 40 Linsenkopf-Stahlstifte 0,68 €. Wie viel Euro würden 250 Stahlstifte gleichen Typs kosten.  |
| 3 | Eine Straße steigt auf 2,4 km Länge um 8,4 m. Wie viel Meter würde sie bei gleichbleibender Steigung auf 5 km steigen?   |
| 4 | Zur Herstellung einer Garageneinfahrt benötigen drei Pflasterer 7,5 Stunden. Wie lange würde die Arbeit dauern, wenn fünf Pflasterer eingesetzt werden können? |
| 5 | Ein 6 m <sup>2</sup> großes Kupferblech, 4 mm dick, wiegt 213,6 kg. Wie viel wiegt ein 3 mm dickes Kupferblech, das eine Fläche von 4 m <sup>2</sup> hat?      |

**Feuerbrunst B**

In eurem Dorf ist ein Feuer ausgebrochen. Ihr habt alle Hände voll zu tun, das Feuer zu löschen.

Löst so schnell wie möglich die Aufgaben und reicht die Lösungen ein. Sind alle Aufgaben richtig, so dürft ihr wieder am Spiel teilnehmen.

*Taschenrechner ist erlaubt.*

|   |  |
|---|--|
| 1 | Von einer Bank bekommt ein Tourist für 400 € 432 Dollar. Wie viel Dollar hätte er bekommen, wenn er 2250 € umgetauscht hätte?  |
| 2 | Ein Verkäufer erhält bei einem monatlichen Umsatz von 45200 € eine Provision von 3164 €. Im nächsten Monat erhöht sich seine Provision um 220,50 €. Wie hoch war der Umsatz? |
| 3 | Von fünf Maurern werden 616 m <sup>2</sup> Mauerwerk in 154 Stunden hergestellt. Wie viel Mauerwerk können bei gleicher Leistung sechs Maurer in 160 h herstellen?           |
| 4 | Um 1800 m <sup>3</sup> Wasser 12 m hoch zu fördern, wird eine Pumpe von 4 kW benötigt. Welche Wassermenge könnte von einer 8 kW Pumpe 16 m hoch gefördert werden?            |
| 5 | Ein PKW verbraucht auf 100 km 8,1 Liter Benzin. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 50 Litern zurücklegen?  |

**Feuerbrunst C**

In eurem Dorf ist ein Feuer ausgebrochen. Ihr habt alle Hände voll zu tun, das Feuer zu löschen.

Löst so schnell wie möglich die Aufgaben und reicht die Lösungen ein. Sind alle Aufgaben richtig, so dürft ihr wieder am Spiel teilnehmen.

*Taschenrechner ist erlaubt.*

|   |   |
|---|---|
| 1 | Ein Kilogramm Äpfel kostet 1,99 Euro. Wie viel kosten dann 3 kg Äpfel?  |
| 2 | In einem Supermarkt werden Äpfel in Säcken zu je 2,5 Kilogramm für 2 Euro pro Sack angeboten. Wie viel kostet hier ein Kilogramm Äpfel? |
| 3 | Ein Diskounter bietet Äpfel für 50 Cent das Kilogramm an. Wie viel kosten dann 17 Kilogramm?  |
| 4 | Ein Bauer erntet am Tag 300 Kilogramm Äpfel. Wie viele Kilogramm ernten vier Bauern an einem Tag?                                       |
| 5 | Fünf Bauern brauchen insgesamt 12 Tage um ein Apfeldfeld komplett abzurnten. Wie viel Tage benötigen dafür 8 Bauern?                    |

**Feuerbrunst D**

In eurem Dorf ist ein Feuer ausgebrochen. Ihr habt alle Hände voll zu tun, das Feuer zu löschen.

Löst so schnell wie möglich die Aufgaben und reicht die Lösungen ein. Sind alle Aufgaben richtig, so dürft ihr wieder am Spiel teilnehmen.

*Taschenrechner ist erlaubt.*

|   |   |
|---|---|
| 1 | Zwei Bauern ernten zusammen an zwei Tagen 200 Kilogramm Äpfel. Wie viel Äpfel ernten dann 5 Bauern an 3 Tagen?  |
| 2 | Zwei Holzfäller benötigen 8 Tage um ein Waldstück zu roden. Wie viel Tage benötigen 8 Holzfäller?   |
| 3 | Ein Bagger braucht 48 Stunden um einen Graben auszuheben. Wie viel Stunden benötigen 6 Bagger für die gleiche Arbeit?   |
| 4 | Drei Pumpen laufen 18 Stunden um einen Teich leer zu pumpen. Wie lange würden 2 Pumpen für einen Teich mit dieser Wassermenge brauchen um ihn leer zu pumpen? |
| 5 | Ein Traktor verbraucht auf einer Fahrtstrecke von 42 Kilometer 6,3 Liter Diesel. Wie hoch ist der Verbrauch auf 100 Kilometer?                                |

**Stadtrecht****A**

Voraussetzung: mindestens fünf Häuser

Euer Dorf will Stadtrecht erwerben?

Dann müsst ihr innerhalb einer Runde folgende Aufgabe beantworten:

Bei der Wahl in Angelas Angelverein hatten sich 5 ältere Herren um den Vorsitz beworben. Es wurden insgesamt 36 Stimmen abgegeben. Der Sieger erhielt davon 12 Stimmen. Keiner der Kandidaten hat dieselbe Stimmenzahl wie ein anderer bekommen. Derjenige mit der geringsten Stimmenzahl bekam immerhin noch 4 Stimmen. Wie viele Stimmen erhielt der Zweitplatzierte?

**Stadtrecht****B**

Voraussetzung: mindestens fünf Häuser

Euer Dorf will Stadtrecht erwerben?

Dann müsst ihr innerhalb einer Runde folgende Aufgabe beantworten:

Welchen maximalen Wert kann die Summe der Ziffern der Summe der Ziffern einer dreistelligen Zahl annehmen?

**Stadtrecht****C**

Voraussetzung: mindestens fünf Häuser

Euer Dorf will Stadtrecht erwerben?

Dann müsst ihr innerhalb einer Runde folgende Aufgabe beantworten:

Wie viele 2-stellige Zahlen gibt es, bei denen die Zehnerziffer größer ist als die Einerziffer?

**Stadtrecht****D**

Voraussetzung: mindestens fünf Häuser

Euer Dorf will Stadtrecht erwerben?

Dann müsst ihr innerhalb einer Runde folgende Aufgabe beantworten:

Beim Pokalfinale im Hockey fiel Tor auf Tor. Allein in der ersten Halbzeit gab es sechs Tore, und die Gäste lagen in Führung. Doch nach der Pause gelang es dem Heimteam, drei Tore zu schießen, und das war der Sieg. Wie viele Tore hat das Heimteam in diesem Spiel insgesamt geschossen?

Beispielaufgaben Überfall:

Querbeet durch das Schuljahr, zum Beispiel:

- Nebenwinkel, Scheitelwinkel, Stufenwinkel, Wechsenwinkel
- Innenwinkelsumme, Außenwinkelsumme
- Bruchaddition und -subtraktion, -multiplikation und -division
- Umformen in Dezimalbrüche, Prozente usw.
- Anteile
- Größen umrechnen (Massen, Zeiten, Flächen, Längen, Volumina)
- Quadratzahlen
- Primzahlen
- ...

Lösungen

| <u>Feuerbrunst A</u> | <u>Feuerbrunst B</u> | <u>Feuerbrunst C</u> | <u>Feuerbrunst D</u> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 625 km               | 2430 \$              | 5,57 €               | 750 kg               |
| 1,70 €               | 48200 €              | 0,80 €               | 2 Tage               |
| 17,5 m               | 768 m <sup>2</sup>   | 8,50 €               | 8 Stunden            |
| 4,5 Stunden          | 2700 m <sup>3</sup>  | 1200 kg              | 27 Stunden           |
| 106,8 kg             | 617,3 km             | 7,5 Tage             | 15 Liter             |

| <u>Stadtrecht A</u> | <u>Stadtrecht B</u> | <u>Stadtrecht C</u> | <u>Stadtrecht D</u> |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 9                   | 10                  | 44                  | 5                   |