**Mehrstufige Zufallsversuche II**



Auf der Schultombola hat die Klasse 7b ein Glücksrad gebastelt.

a) Zeichne zuerst ein Baumdiagramm für

zweimaliges Drehen.

Bestimme die Wahrscheinlichkeiten für folgende Gewinne:

b) **Hauptpreise**: Zweimal nacheinander blau drehen.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) **Sonderpreise**: Zweimal nacheinander grün drehen.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) **Trostpreis**: Zweimal nacheinander rot drehen.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) **Nieten** sind die unterschiedlich gedrehten Farben.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Es werden 300 Schüler/innen erwartet. Pro zweimal Drehen

werden 0,50€ eingenommen. Es werden 3 Hauptpreise,

1 Sonderpreis und 2 Trostpreise gekauft.

Wie viel Geld entfällt auf die einzelnen Posten?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Einnahmen | Hauptpreis | Sonderpreis | Trostpreis | Nieten | Rest |
|  |  |  |  |  |  |