

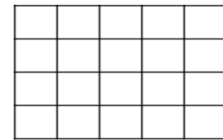
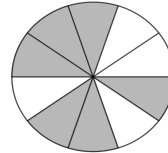
6. Klasse Gymnasium
1. Schulaufgabe im Fach Mathematik – Übung 1
Bayern, LehrplanPLUS

- Arbeite zügig, aber dennoch sauber und ordentlich.
- Schreibe wichtige Rechenschritte auf. Deine Rechenwege müssen bei allen Aufgaben stets nachvollziehbar sein!
- Brüche als Ergebnis müssen immer vollständig gekürzt und falls möglich als gemischte Zahl angegeben werden.

Aufgabe 1: Anteile

(1+2 P)

- a) Gib den Anteil an, den die grau gefärbten Kreissektoren am gesamten Kreis einnehmen.



- b) Markiere 20 % des Rechtecks farbig.

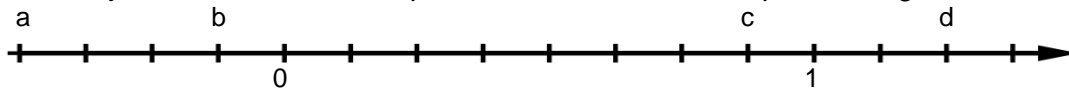
Aufgabe 2: Bruchteile

(4 P)

Stadtgärtnerin Katrin hat bereits auf 45 m² einer Fläche im Stadtpark Rasensamen ausgesät. Die Fläche ist insgesamt 3 a groß. Gib den Anteil der Fläche an, die Katrin bereits geschafft hat (als Bruch und in Prozent).

Aufgabe 3: Brüche und gemischte Zahlen auf der Zahlengeraden, Kürzen (4+3+(1+2) P)

- a) Gib für jeden Buchstaben den passenden Bruch bzw. die passende gemischte Zahl an.



- b) Wandle in eine gemischte Zahl um und gib an, wie viel zur nächstgrößeren natürlichen Zahl fehlt. $\frac{53}{8}$

- c) Kürze jeweils so weit wie möglich. (1) $\frac{16}{20}$ (2) $\frac{72}{96}$

Aufgabe 4: Vergleichen von rationalen Zahlen

(5+3 P)

- a) Jakob hat in der ersten Matheschulaufgabe 30 von 45 Punkten erzielt, in der zweiten Matheschulaufgabe 28 von 40 Punkten. In welcher Schulaufgabe hat Jakob besser abgeschnitten? Begründe deine Antwort mit Hilfe von geeigneten Rechnungen.

- b) Ordne der Größe nach. $1,024$ $1,0\overline{24}$ $1,0\overline{24}$ $1,0\overline{24}$

Aufgabe 5: Umwandeln und Runden (Brüche, Prozent, Dezimalbrüche)

(2+2+4 P)

- a) Wandle in einen vollständig gekürzten Bruch um. 85%
- b) Schreibe als Dezimalbruch und runde auf zwei Nachkommastellen genau. $\frac{1}{8}$
- c) Wandle die folgende rationale Zahl in einen Dezimalbruch um. Runde das Ergebnis auf Tausendstel genau. $2\frac{78}{111}$

Bearbeitungszeit: 45 Minuten**(insgesamt 33 Punkte)**