

- Die Aufgaben 1, 2 und 3 werden mit zwei, alle anderen Aufgaben mit drei Punkten bewertet.
- Die Ergebnisse sind deutlich zu kennzeichnen und bei den Aufgaben 3 bis 8 als Antwortsatz zu formulieren.
- Der Lösungsweg wird mitbewertet und muss daher übersichtlich dargestellt sein.
- Taschenrechner, andere elektronische Hilfsmittel und Tabellen darfst du nicht gebrauchen.
- Ausrechnungen auf dem Aufgabenblatt werden nicht berücksichtigt und somit auch nicht bewertet.

1. $3.78 a + 450 a - 125 m^2 - 3\frac{9}{20} a + 125\,973 m^2 = \square$ $\square = ?$

2. $(321\frac{5}{8} - 124\frac{3}{4}) : 7 = \square : 8$ $\square = ?$

3. Ein Kino war gestern zu einem Drittel besetzt. Heute kamen 30 Personen mehr zur Vorstellung, so dass das Kino zu $\frac{3}{4}$ voll wurde. Wie viele Plätze blieben heute frei?

4. 13 Schüler können den Pausenplatz in $1\frac{3}{4}$ h vom Schnee befreien. Wie lange dauert die ganze Arbeit, wenn nach $\frac{1}{3}$ h acht ältere Lehrer zu Hilfe kommen, von denen jeder aber nur halb so schnell arbeitet wie ein Schüler?

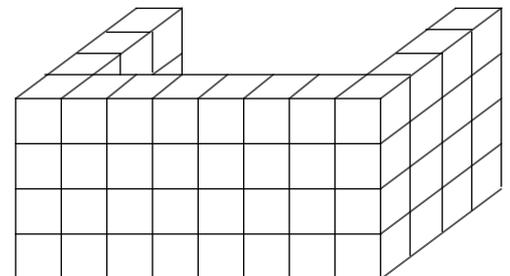
5. Ein quadratischer Spielplatz soll mit einem 5 m breiten Rasenband, das eine Fläche von $440 m^2$ bedeckt, eingefasst werden. Wie viele m^2 umfasst der Spielplatz zusammen mit der Rasenfläche?

6. Peter und Lisa starten um 10.15 Uhr von zu Hause und fahren einander mit dem Roller entgegen. Lisa fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 24 km/h. Nachdem sie $\frac{2}{5}$ der Strecke zurückgelegt hat, trifft sie um 10.40 Uhr auf Peter.

- a) Wie weit auseinander wohnen die beiden Jugendlichen?
- b) Mit welcher durchschnittlichen Geschwindigkeit war Peter unterwegs?

7. Das Bild zeigt eine Mauer, die auf einem ebenen Platz gebaut werden soll. Sie besteht aus lauter gleich grossen Steinwürfeln, die je 12.3 kg wiegen.

- a) Die Steine sollen auf einem kleinen Wagen mit höchstens 100 kg Tragfähigkeit herangeschafft werden. Wie viele Transporte sind mindestens nötig?
- b) Die fertige Mauer soll ganz bemalt werden. Wie viele einzelne Würfelflächen erhalten einen Farbanstrich?



8. Ein Trog fasst 960 Liter. Er wird durch drei Röhren gefüllt. Zwei Röhren liefern pro Minute je 12 Liter Wasser. Die dritte Röhre allein würde den Trog in 40 min füllen. Die dritte Röhre ist zunächst 8 min lang verstopft. Während dieser Zeit fliesst nur aus den ersten zwei Röhren Wasser. Wie lange dauert es unter diesen Umständen, bis der Trog ganz gefüllt ist?