

Hinweis auf die neuen Aufnahmeprüfungen ab 2012

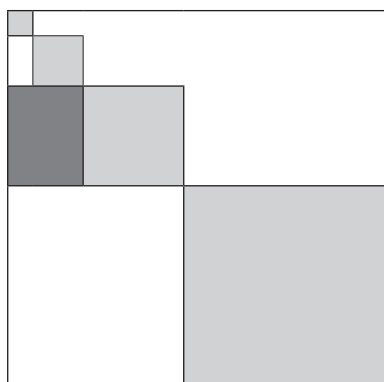
Durch die zeitliche Vorverschiebung der Aufnahmeprüfung ab 2012 auf den Monat März wurden die Themenbereiche, die an der Prüfung vorkommen, reduziert. Das Erweitern und Kürzen der Brüche wird nicht mehr explizit verlangt, jedoch kann es eine Hilfe sein beim Umwandeln der Brüche in Dezimalzahlen und der abbrechenden Dezimalzahlen in Brüche, welches ausdrücklich gefordert wird. Flächen kommen gemäss des Bildungsratsbeschlusses vom 2. Mai 2011 nicht mehr an den Prüfungen vor. Das Thema wurde normalerweise auch erst zwischen Sport und Frühlingsferien in der Schule behandelt. Umfangberechnungen werden verlangt!

Abgeänderte Aufgaben (Umfangberechnung statt Flächenberechnung)

Übungsserie

Serie 8

7. Du siehst in der nebenstehenden Figur 4 hellgraue Quadrate, deren Seitenlänge sich immer verdoppelt. Der Umfang des dunkelgrauen Rechtecks beträgt 56 cm. Wie gross ist die Seitenlänge des grössten Quadrates, das den Rahmen für alle anderen bildet?



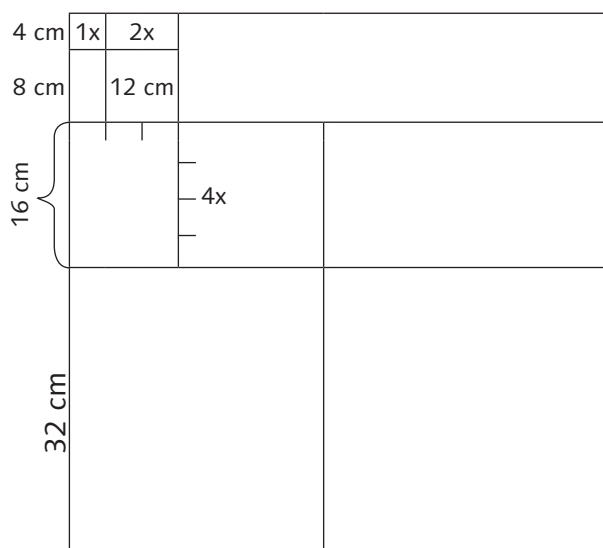
Lösung

Serie 8

$$7. U = 56 \text{ cm} = 14x$$

$$56 \text{ cm} : 14 = \mathbf{4 \text{ cm}}$$

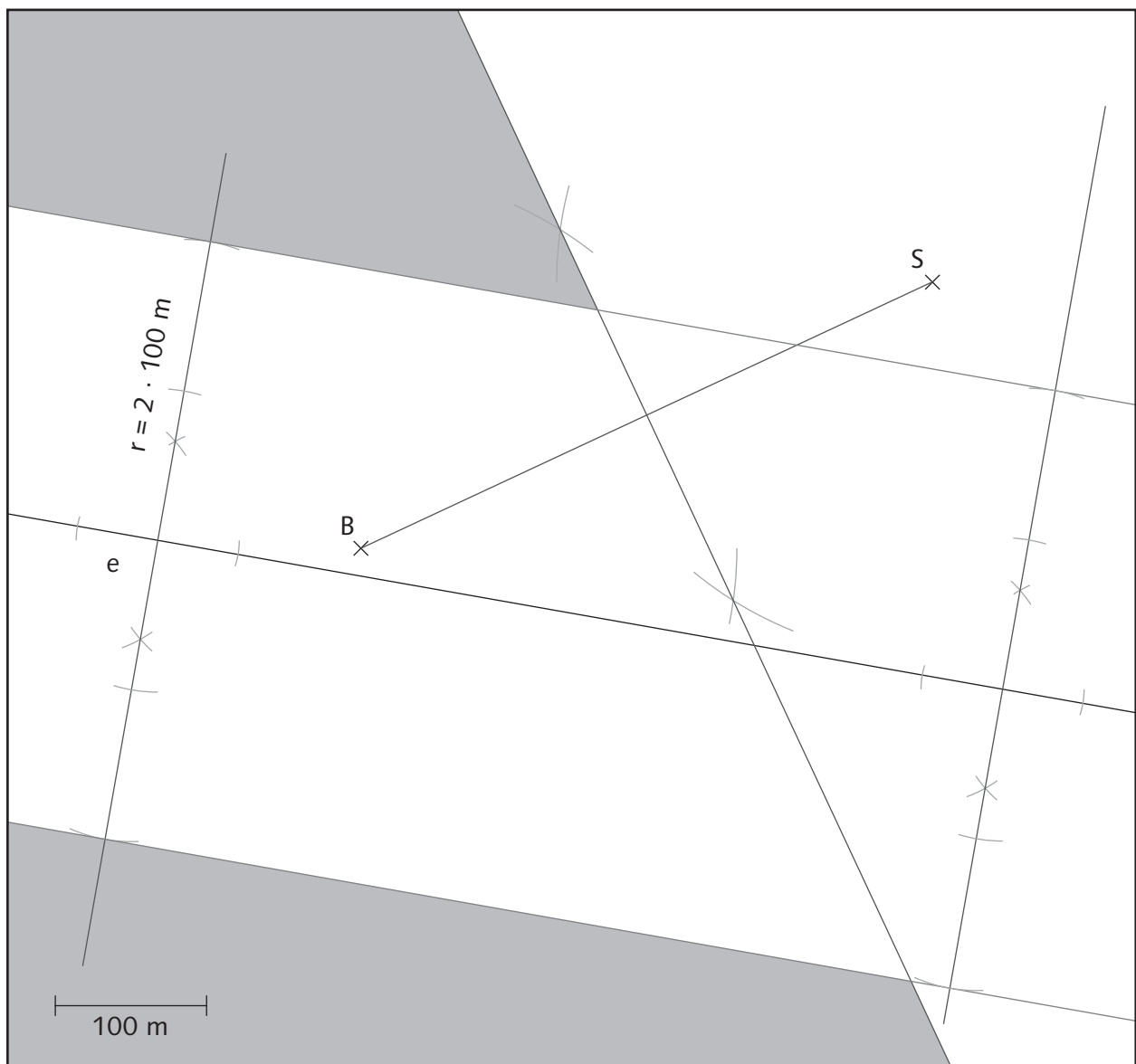
$$4 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 16 \text{ cm} + 32 \text{ cm} = \mathbf{\underline{\underline{60 \text{ cm}}}}$$



Lösung Zentrale Aufnahmeprüfung 2009

Serie 2

8. – Konstruiere die Mittelsenkrechte der Strecke BS
- Zeichne die zwei Parallelen mit dem Abstand 200 m zu e, indem du zwei Senkrechte zu e konstruierst, darauf in beide Richtungen den Abstand 200 m abträgst und die Schnittpunkte zu Parallelen zu e verbindest.
 - Schraffiere alle Felder, die ausserhalb der Parallelen und näher bei B liegen.



Lösung Übungsserie

Serie 3

7. Frau F. 6 Hasen in 2 min
Frau F. 18 H. in 6 min

Herr F. 8 Hasen in 3 min
Herr F. 16 H in 6 min

$$\cdot 40 \begin{array}{l} \leftarrow 34 \text{ H} \text{ --- } 6 \text{ min} \rightarrow \\ \leftarrow 1360 \text{ H} \text{ --- } 240 \text{ min} \rightarrow \end{array} \cdot 40$$

$$\cdot 120 \begin{array}{l} \leftarrow 2 \text{ min} - 1 \text{ Schachtel} \rightarrow \\ \leftarrow 240 \text{ min} - 120 \text{ Sch.} \rightarrow \end{array} \cdot 120$$

120 Schachteln

8. $7.2 \text{ km} : 2 = 3.6 \text{ km}$ pro Fahrer in 9 min

$$\begin{array}{l} : 9 \begin{array}{l} \leftarrow 9 \text{ min} \text{ --- } 3.6 \text{ km} \rightarrow \\ \leftarrow 1 \text{ min} \text{ --- } 0.4 \text{ km} \rightarrow \\ \leftarrow 60 \text{ min} \text{ --- } 24 \text{ km} \rightarrow \end{array} : 9 \\ \cdot 60 \end{array}$$

a) 24 km/h

Lösung Übungsserie

Serie 5

4. $85 \text{ m} - 2 \cdot (16 \text{ m} + 8 \text{ m}) = 37 \text{ m}$

$37 \text{ m} : 8 = \underline{\underline{4.625 \text{ m}}}$

Lösung Übungsserie

Serie 6

8. 5 Maschinen (M) + 2 schnelle Maschinen (= 4 M)

$$\begin{array}{l} : 5 \begin{array}{l} \leftarrow 5 \text{ M} \text{ --- } 63 \text{ h} \rightarrow \\ \leftarrow 1 \text{ M} \text{ --- } 315 \text{ h} \rightarrow \end{array} : 5 \\ \cdot 9 \begin{array}{l} \leftarrow 9 \text{ M} \text{ --- } 35 \text{ h} \rightarrow \end{array} : 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} : 9 \begin{array}{l} \leftarrow 9 \text{ M} \text{ --- } 28 \text{ h} \rightarrow \\ \leftarrow 1 \text{ M} \text{ --- } 252 \text{ h} \rightarrow \end{array} : 9 \\ \cdot 7 \begin{array}{l} \leftarrow 7 \text{ M} \text{ --- } 36 \text{ h} \rightarrow \end{array} : 7 \end{array}$$

Lösung Übungsserie

Serie 7

7. $120 \text{ Platten} : 8 = 15 \text{ Platten}$ in der Breit

$15 \cdot 40 \text{ cm} = 600 \text{ cm} = \text{Breite}$

$600 \text{ cm} \cdot 3 = 1800 \text{ cm}$

Pool: Länge 18 m und Breite 6 m