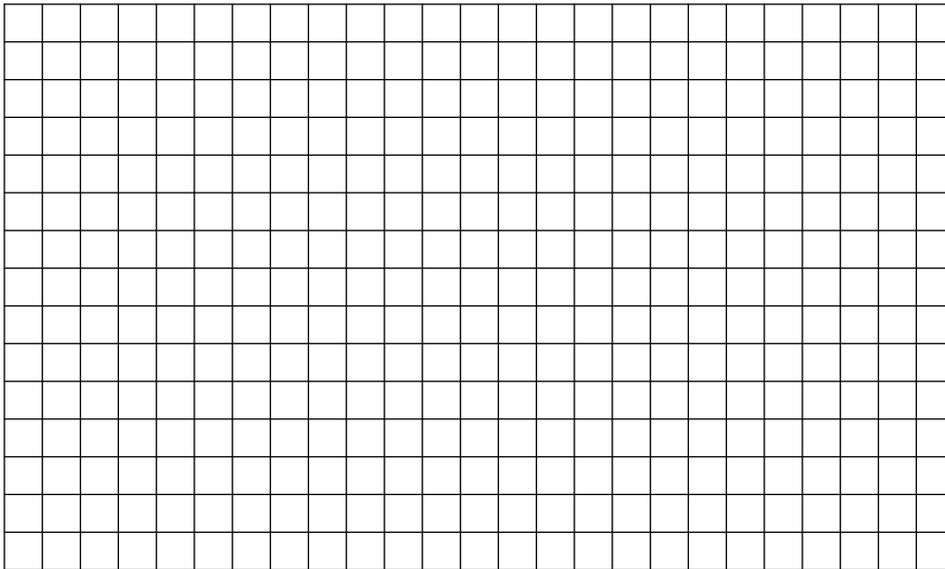
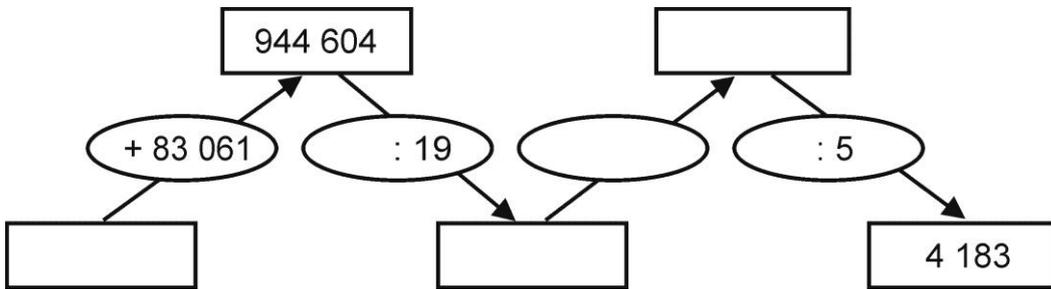




2. Ergänze die Lücken sinnvoll.



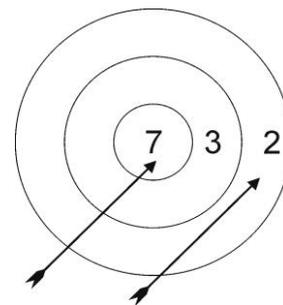
Punkte

/ 4

3. Xaver übt für den Wettkampf im Pfeilwerfen, bei dem die Punktzahlen von zwei Würfeln zusammengezählt werden. Er wirft zwei Pfeile und freut sich über die Punktsumme 9 (siehe Abbildung).

Gib alle möglichen Punktsummen an, die Xaver erreichen kann.

Beachte, dass jeder Pfeil, der die Zielscheibe nicht trifft, 0 Punkte gibt.




---



---



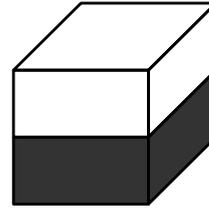
---



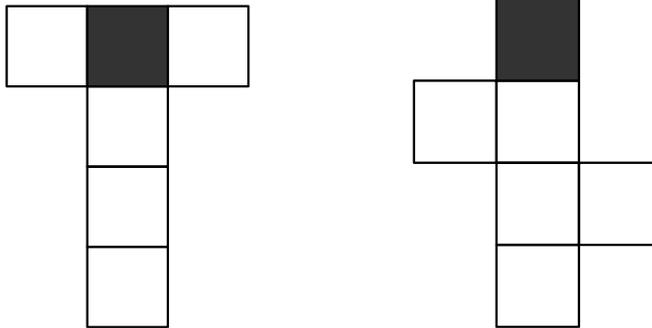
---

/ 3

4. Ein Würfel wurde bis zur Hälfte in schwarze Farbe getaucht (siehe nebenstehende Abbildung). Jedes der beiden unten abgebildeten Netze soll zu diesem Würfel passen.



Färbe bei jedem der beiden Netze die richtigen Teilflächen mit Bleistift ein. Eine schwarz gefärbte Seitenfläche ist bereits vorgegeben.

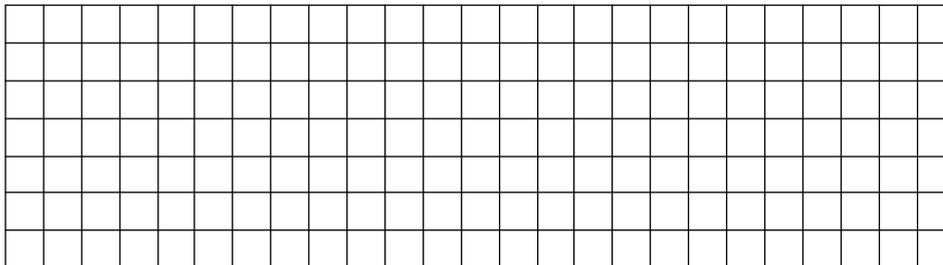


Punkte

/ 4

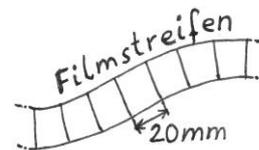
5. Die Vorführung des Zeichentrickfilms „Petterson und Findus“ dauert 1 h 15 min. Dabei werden in jeder Sekunde 24 Einzelbilder gezeigt.

- a) Berechne, wie viele Einzelbilder während der Vorführung insgesamt gezeigt werden.

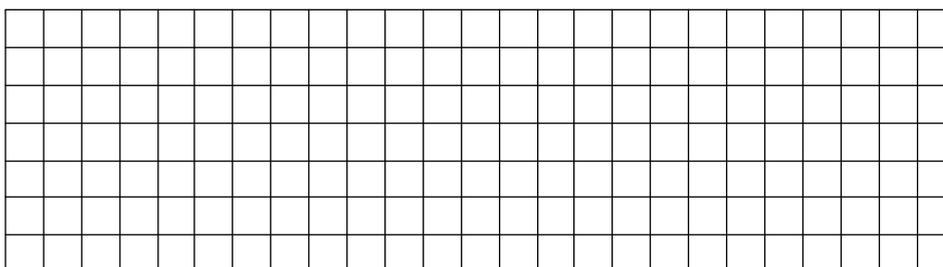


Während der Vorführung werden \_\_\_\_\_ Einzelbilder gezeigt.

- b) Der Filmstreifen besteht aus 20 mm langen Einzelbildern (siehe Abbildung). Ein Teil des Filmstreifens ist 29,64 m lang.



Berechne, aus wie vielen Einzelbildern dieser Teil besteht.



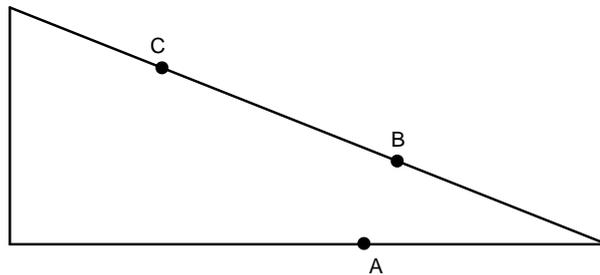
Dieser Teil besteht aus \_\_\_\_\_ Einzelbildern.

/ 3

/ 2

6. a) Zeichne ein Rechteck mit den Ecken A, B und C ein. Verwende ein Lineal.

Punkte



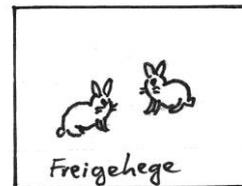
/ 1

Der Punkt C wandert nun entlang der Linie auf B zu oder von B weg. Mit den fest bleibenden Punkten A und B ergeben sich so immer neue Rechtecke mit den Ecken A, B und C.

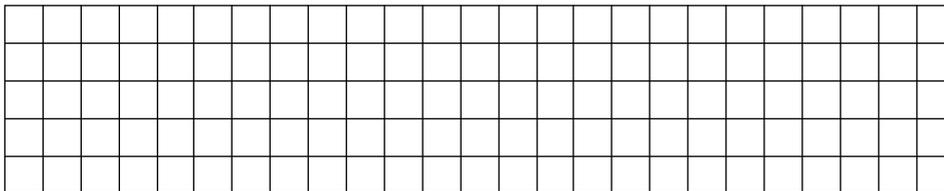
b) Ein neues Rechteck ist das größtmögliche, das innerhalb des großen Dreiecks verläuft. Zeichne dieses Rechteck ein.

/ 1

7. Silke plant, für ihre Kaninchen ein rechteckiges Freigehege mit dem Flächeninhalt  $6 \text{ m}^2$  einzuzäunen. Das Gehege soll  $2,40 \text{ m}$  breit sein.



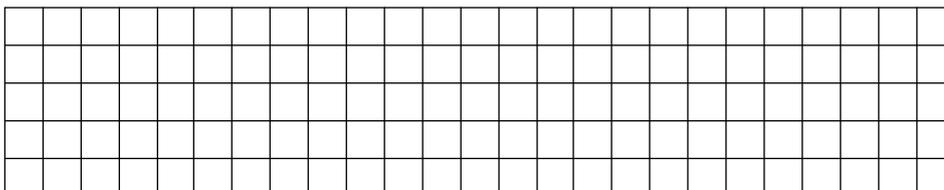
a) Berechne die Länge des Geheges. Gib das Ergebnis in m an.



/ 2

Das Gehege ist \_\_\_\_\_ m lang.

b) Silke zeichnet einen Plan des Geheges im Maßstab 1:15. Berechne die Breite des Geheges auf Silkes Plan. Gib das Ergebnis in cm an.



/ 2

Das Gehege ist auf dem Plan \_\_\_\_\_ cm breit.