

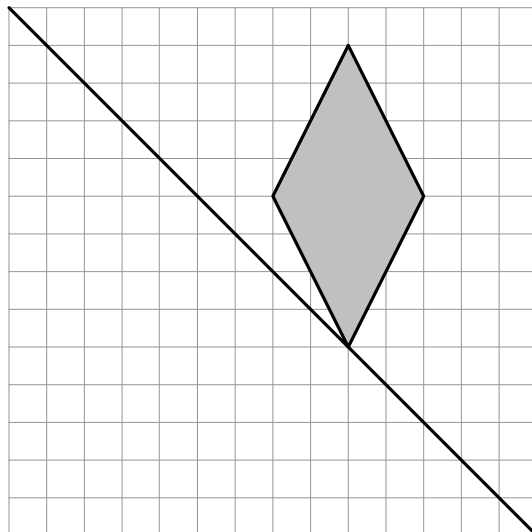
Probeunterricht 2017 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – 2. Tag

Name: _____

Punkte: _____ / 30

Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

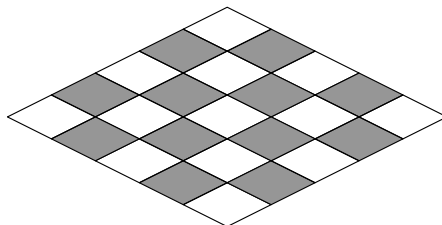
1. a) Spiegle das Viereck an der eingezeichneten Achse. Verwende ein Geodreieck.



Punkte

/ 2

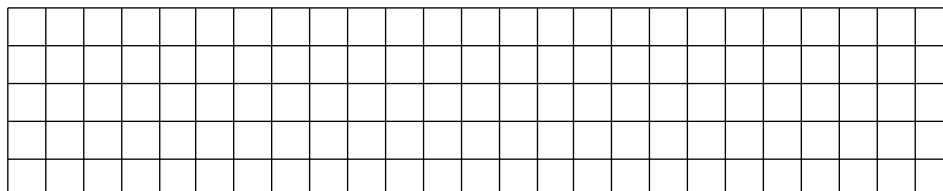
- b) Färbe zwei kleine weiße Rauten mit Bleistift so ein, dass die entstandene Figur nur eine Symmetrieachse hat. Zeichne diese Achse mit Lineal ein.



/ 2

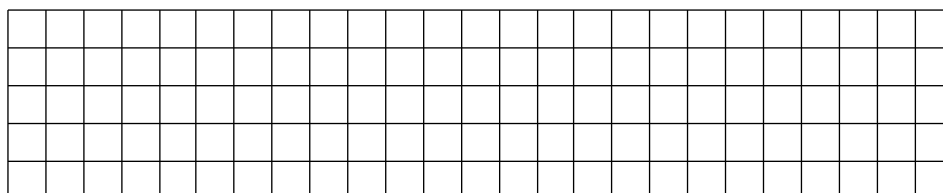
2. Fülle die Lücken so aus, dass die Rechnung stimmt.

a) $46 \text{ min} + 2 \text{ h } 31 \text{ min} - 14 \text{ min} = \text{_____ h } \text{_____ min}$



/ 2

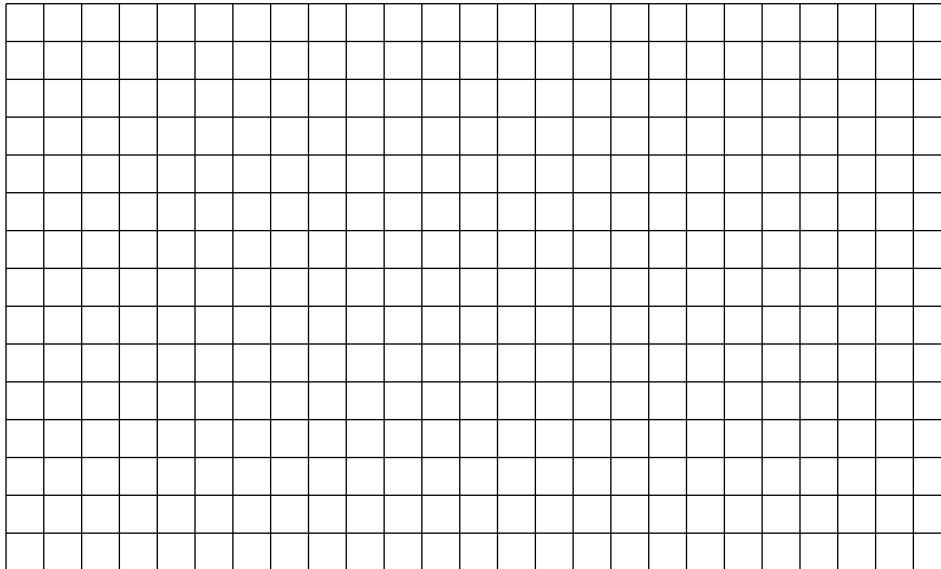
b) $2 \text{ m } 75 \text{ cm} + 35 \text{ mm} + \text{_____ mm} = 3 \text{ m}$



/ 2

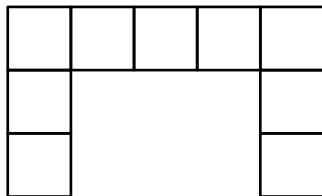
3. Addiere zum Fünffachen von dreitausendneunundsechzig das Zwölffache der Zahl 8 040. Subtrahiere anschließend von diesem Ergebnis den dritten Teil der Zahl 170 475.

Punkte

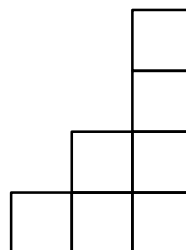


/ 5

4. Sebastian hat aus 20 gleichen Würfeln eine Würfelburg gebaut und die Ansicht von oben und von rechts gezeichnet.

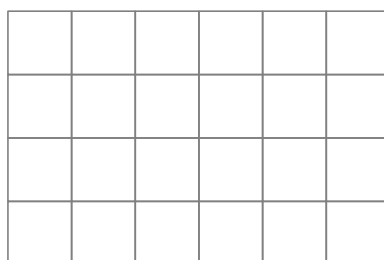


Ansicht von oben



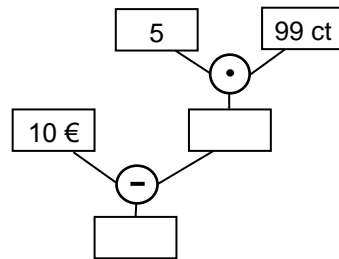
Ansicht von rechts

Ein Bauplan gibt an, wie viele Würfel an jeder Stelle gestapelt wurden.
Gib einen Bauplan für 20 Würfel an, der zu den beiden Ansichten passt.



/ 2

7. Schreibe eine Sachaufgabe, die zum abgebildeten Rechenbaum passt. Der Beginn ist schon vorgegeben. Vergiss die Rechenfrage nicht. Du musst nichts rechnen.

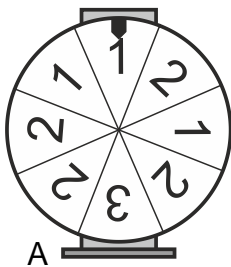


Lisa kauft _____

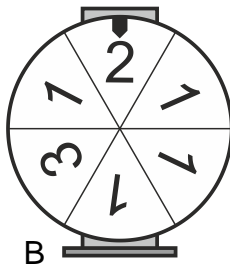
Punkte

/ 3

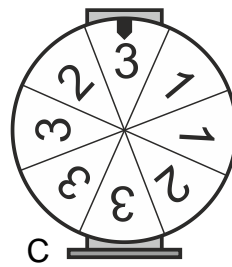
8. Bei einem Glücksrad gewinnt die Zahl, auf die der Zeiger nach dem Drehen zeigt. Dana, Emilie und Felix vergleichen drei Glücksräder.



A



B



C

- a) Gib an, zu welchem Glücksrad die Aussage passt. Notiere dazu den passenden Großbuchstaben zur Aussage.

Dana: „Bei diesem Glücksrad ist die Gewinnchance für die 1 und für die 2 gleich groß.“

Glücksrad _____

Emilie: „Bei diesem Glücksrad ist die Gewinnchance für die 1 am größten.“

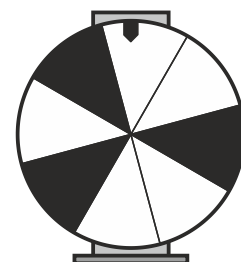
Glücksrad _____

Felix: „Bei diesem Glücksrad ist die Gewinnchance für die 2 größer als für die 3.“

Glücksrad _____

- b) Anton sagt:
„Bei meinem Glücksrad ist die Gewinnchance für ein schwarzes Feld genauso groß wie für ein weißes Feld.“

Vervollständige das Glücksrad so, dass es zu Antons Aussage passt.



/ 3

/ 1