

Probeunterricht 2019 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – 1. Tag

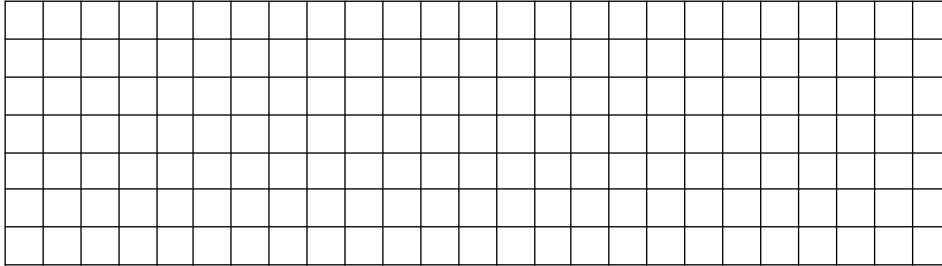
Name: _____

Punkte: _____ / 30

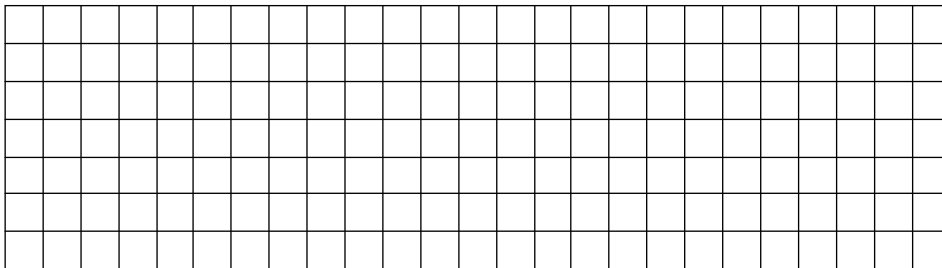
Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. Berechne:

$$428\,501 - 92\,892 + 17\,926 =$$



$$6145 \cdot 57 =$$

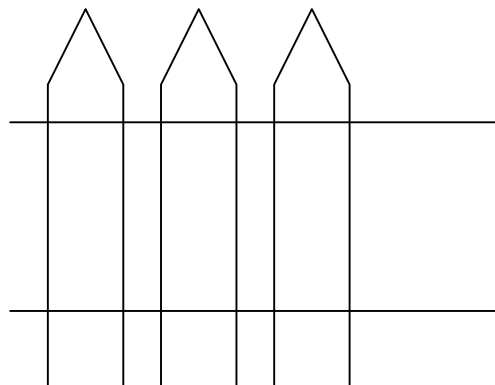


Punkte

/ 2

/ 2

2. In der Abbildung siehst du ein Stück eines Gartenzauns mit drei spitzen Zaunlatten, die jeweils den gleichen Abstand haben. Zeichne eine weitere Zaunlatte in diesem Abstand ein. Verwende das Geodreieck.



/ 3

3. Als Anton ins Bett geht, zeigt seine Digitaluhr 20:19 Uhr an.



- a) Gib alle weiteren Uhrzeiten zwischen 20:00 Uhr und 21:00 Uhr an, bei denen die Ziffer 9 auf der Digitaluhr erscheint.

/ 1

- b) Anton sagt: „Die Uhr zeigt 20:19, das ist ja genau unsere Jahreszahl.“ Gib die kleinste Jahreszahl nach dem Jahr 2019 an, die Anton nie auf der Digitaluhr sehen würde. Begründe deine Antwort kurz.

/ 2

4. Eva hat viele gleiche quaderförmige Bausteine (siehe Bild 1). Aus fünf solchen Bausteinen hat sie ein Gebäude errichtet (siehe Bild 2).

Bild 1

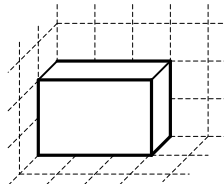
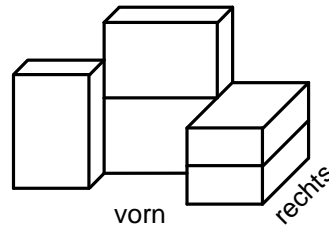
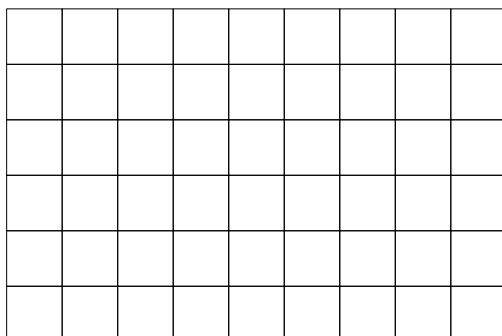


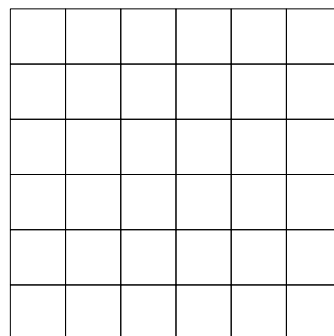
Bild 2



Zeichne die Ansicht des Gebäudes von oben und von rechts.



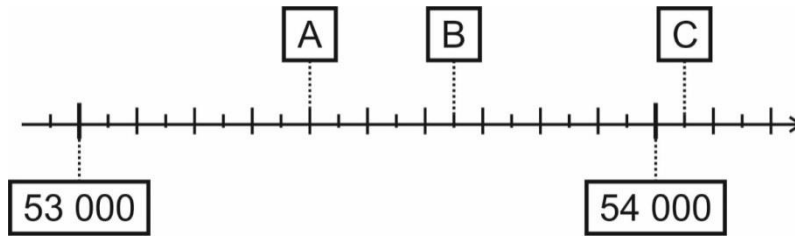
von oben



von rechts

/ 4

5. Vorgegeben ist ein Abschnitt eines Zahlenstrahls.



a) Notiere jeweils, welche Zahl an der markierten Stelle liegt.

A _____ B _____ C _____

/ 3

b) Auf dem Zahlenstrahl gibt es eine Zahl, die links von 53 000 liegt und von 53 000 genauso weit entfernt ist wie A. Gib diese Zahl an.

/ 1

6. Emil verkauft auf dem Flohmarkt zwölf Comic-Hefte, eine CD und einige Spiele zu den rechts angegebenen Preisen. Er nimmt 26,30 € ein.

1 Comic-Heft	60 ct
1 CD	1,10 €
1 Spiel	3 €

Schreibe zu jeder Rechnung eine passende Rechenfrage.

$$60 \text{ ct} \cdot 12 = 720 \text{ ct}$$

/ 1

$$26,30 \text{ €} - 7,20 \text{ €} - 1,10 \text{ €} = 18 \text{ €}$$

/ 1

$$1800 \text{ ct} : 300 \text{ ct} = 6$$

/ 1

