

GN: Gelingensnachweis - D

Mathematik M 8

Name:

LB:

Datum:



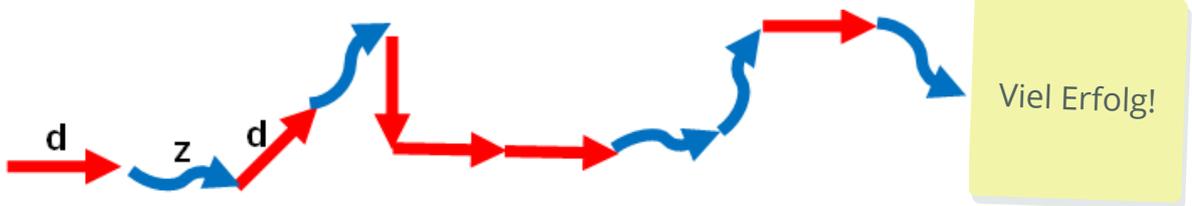
Rechenwege

1. Bearbeite alle Aufgaben, bei denen der Platz nicht ausreicht auf, kariertem Papier.
2. Beschrifte diese Blätter mit deinem vollständigen Namen, einer Überschrift (Gelingensnachweis Terme M 8), dem aktuellen Datum und der Seitenzahl.
3. Alle Lösungswege müssen nachvollziehbar und vollständig dargestellt werden.
4. Den Taschenrechner darfst du nur bei der letzten Aufgabe nutzen!

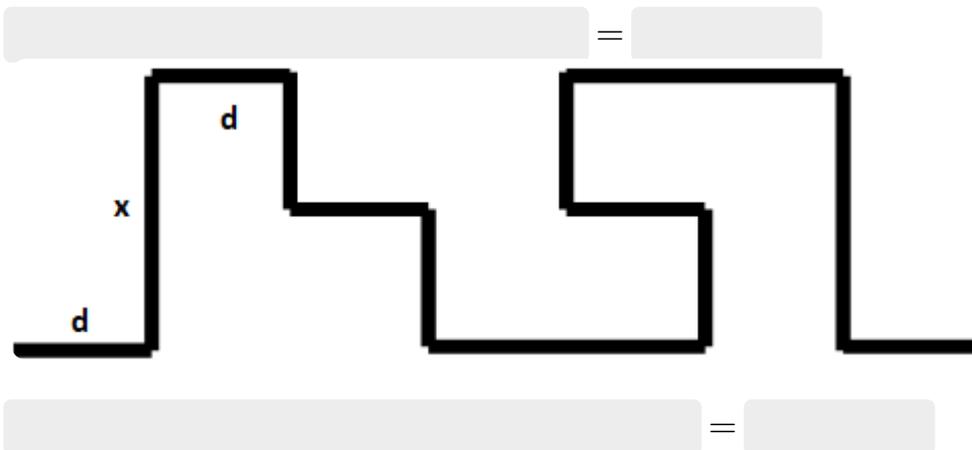
① Schreibe die Gesamtlänge als Term auf und vereinfache diesen danach.

/ 4

a)



b)



② Schreibe den Satz als Term auf. Nutze ein x als Platzhalter!

/ 2

a) Die Summe aus vierundzwanzig und dem neunzehnten Teil einer Zahl.

b) Das Produkt zwischen dem zwölffachen einer Zahl und der Differenz aus 4 und 2.



GN: Gelingensnachweis - D

Mathematik M 8

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a) $r + s \cdot r + s + s + r + rs =$

c) $1r \cdot 7d \cdot 2p =$

b) $(-5) \cdot (+2j - 6z - 2q - 7s) =$

d) $(2s + 4h) \cdot (-4g) + 10hg + 88gs =$

④ Finde die Quadratzahlen, kreuze diese ein und schreibe sie zusätzlich in das Antwortfeld.

/ 2

4 12 48 81 92 101 144 244 265 289 381

⑤ Berechne diese Quadratzahlen im Kopf oder schriftlich auf deinem extra Blatt.

/ 4

a) $13^2 =$

c) $22^2 =$

b) $23^2 =$

d) $21^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a) $\sqrt{36} =$

b) $\sqrt{225} =$



GN: Gelingensnachweis - D

Mathematik M 8

- ⑦ Schreibe diese natürlichen Zahlen in der Potenzschreibweise und danach als Wort, um welche Zahl es sich handelt. / 4

a) $1'000'000 =$ Zahlwort:

b) $10'000'000'000 =$ Zahlwort:

- ⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a) $10^6 =$

b) $7 \cdot 10^7 =$

c) $13 \cdot 10^6 =$

- ⑨ Schreibe diese natürlichen Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise als Potenz. / 2

a) $713'000'000'000 =$

b) $10'716'000'000'000'000'000 =$

- ⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a) $4313,11^2 =$

c) $5387,56^2 =$

b) $8687,91^2 =$

d) $7738,82^2 =$

Du hast von 30 Punkten erreicht. (Bestanden ab **25** Punkten)

Punkte: / 30

Bestanden nicht bestanden Datum/Kürzel

