

Grundwissentest im Fach Mathematik in der Jahrgangsstufe 7

am ____ September 2006

Name: _____ Klasse 7 __ Punkte: ____ / 21

1 Berechne.

a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

b) $10,5 - 4,5 : 3 =$

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

__/1

__/1

2 Welcher Bruch liegt zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$? Kreuze an.

$\frac{5}{24}$

$\frac{6}{24}$

$\frac{7}{24}$

$\frac{8}{24}$

Keiner der hier angegebenen Brüche.

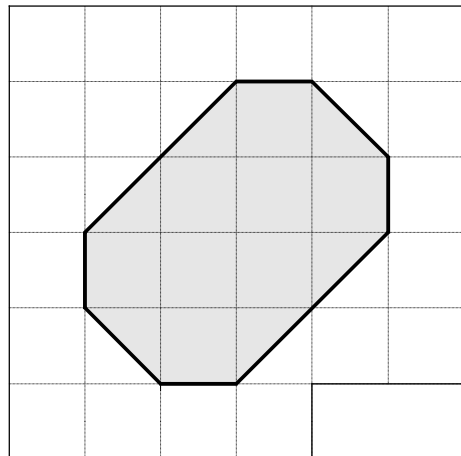
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

__/1

3 Auf dem Fliesenboden eines Badezimmers liegt ein Teppich (siehe Zeichnung).

a) Welcher Bruchteil der Bodenfläche wird durch den Teppich bedeckt?

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



b) Bestimme die Bodenfläche des gesamten Badezimmers, wenn die Länge eines Kästchens in der Zeichnung in Wirklichkeit 0,5 m entspricht.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

__/1

__/1

8 Löse die Gleichung $3 + 4 \cdot x = 21$ ($G = Q$).

Grid area for solving the equation.

$x =$

___/1

9 Dieter bezahlt in der Metzgerei für 125 g Salami 2,00 €. Wie viel Euro kosten 100 g dieser Salami?

Grid area for solving the problem.

100 g dieser Salami kosten _____.

___/1

10 Alle Kantenlängen eines Würfels werden verdoppelt. Wie ändert sich das Volumen im Vergleich zum ursprünglichen Rauminhalt? Kreuze an.

Es wird ...

2-mal

3-mal

4-mal

6-mal

8-mal

so groß.

Grid area for marking the correct answer.

___/1

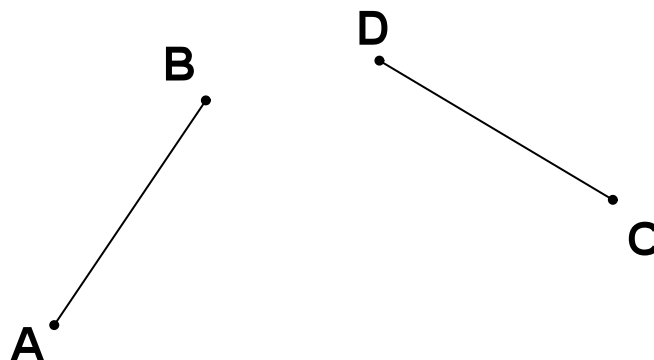
11 Ein Quadrat hat einen Umfang von 25 cm. Welche Seitenlänge a hat dieses Quadrat?

Grid area for solving the problem.

$a =$

___/1

12 Die Strecke [AB] wurde durch eine Achsenspiegelung an der Spiegelachse a auf die Strecke [CD] abgebildet. Zeichne die Spiegelachse a ein.



___/1

