Online-Matheunterricht in der 5.2

Wochenplan 11 (08.06. – 12.06.) - Musterlösung

Test-Klassenarbeit

Nr. 1: CD-Hülle 1,5 dm² - Badewanne 140 l – Würfelzucker 1 cm³ - Fußballfeld 1 ha – Milchpackung 1 dm³ - Tafelseite 1 m²

<u>Nr. 2</u>: a) 23 cm² = 2300 mm², b) 560 dm² = 5,6 m², c) 34.000 mm³ = 34 cm³, d) 7 m³ = 7000 dm³, e) 500.000 cm² = 50 m², f) 0,001 dm³ = 1000 mm³, g) 3,5 ha = 35.000 m², h) 4 cm³ = 0,000004 m³

Nr. 3:

- a) $A = 6 \text{ m} * 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$ $V = 6 \text{ m} * 4 \text{ m} * 3 \text{ m} = 72 \text{ m}^3$
- b) Rechnung: $24 \text{ m}^2 = 2400 \text{ dm}^2$ $2400 \text{ dm}^2 : 5 \text{ dm}^2 = 480$ Antwort: Es würden 480 Kinder in den Raum passen.
- c) Rechnung: $72 \text{ m}^2 = 72.000 \text{ l}$ 72.000 l : 1 l = 72.000Antwort: Man bräuchte 72.000 Milchtüten.

Nr. 4:

- a) Das Rechteck könnte z.B. 3 cm breit und 4 cm hoch sein (3*4=12). Dann hätte es einen Umfang von 14 cm.
- b) Der Quader könnte z.B. 1 cm breit, 2 cm lang und 4 cm hoch sein (1*2*4=8). Dann hätte er einen Oberflächeninhalt von $2*2cm^2 + 2*4cm^2 + 2*8cm^2 = 28cm^2$. Nr. 5:
- a) Rechnung: Der Flächeninhalt beträgt 20 m² + 6 m² = 26 m². 26 * 20 € = 520 €. Antwort: Die Bodenfliesen kosten insgesamt 520 €.
- b) Rechnung: $26 \text{ m}^2 * 2 \text{ m} = 52 \text{ m}^3$. $52 \text{ m}^3 = 52.000 \text{ dm}^3$ Antwort: Es passen 52.000 Liter ins Becken.

Thema 1: Rechnen

S. 83 Nr. 8

Frage: Wie viel muss jedes Kind noch zuzahlen?

Rechnung: Von August bis Mai sind es 10 Monate (alle außer Juni und Juli), also 10 * 5 € = 50 € pro Kind. Die Fahrkostet pro Kind 1482 € : 26 = 57 €. 57 € - 50 € = 7 €. Antwort: Jedes Kind muss noch 7 € zuzahlen.

- **S. 83 Nr. 10** a) (16+4) * (16-4) = 240
- b) (29-13)*0+4=4
- **S. 83 Nr. 11** a) 81 b) 10 c) 16 d) 480 e) 16 f) 0

Thema 2: Geometrie

- **S. 154 Nr. 2** a) Würfel/Quader b) Dreieckspyramide c) Pyramide d) Walmdach e) Zeltdach
- **S. 155 Nr. 5** s. Zeichnung im Buch S. 247
- **S. 155 Nr. 6** Pyramide mit vier Ecken: c), e) Würfel: b) Doppelpyramide: a), g)

Online-Matheunterricht in der 5.2

Thema 3: Römische Zahlen

S. 120 Nr. 17 a) 612 b) 412 c) 36 d) 2004

S. 120 Nr. 18 a) LXIII b) DLV c) MDCXLVIII d) MMXX e) MMCDXCIV

S. 120 Nr. 22

Woche	I	П	III	IV	V	VI
Wildschweine	ΧI	XIV	XXI	XIX	XXVII	VII

Obelix hat insgesamt XCIX (99) Wildschweine erlegt.