Math – Probe ST 8 Sachrechnen + HA normal 2020

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** |  | **Punkte** | **/44** | **Note** |  |

**Darstellung (1) \_\_\_\_\_\_**

**Zahlen zum Gutsbetrieb Eyhof:**

* Ein Sack Hafer wiegt 50 kg und kostet Fr. 48.—
* Ein Sack Maiswürfel wiegt 40 kg und kostet Fr. 30.—
* Ein Heuballen wiegt 25kg und kostet Fr. 16.—
* Ein Strohballen wiegt 20kg und kostet Fr. 12.—
1. **Preise: (5)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Säcke | 1 | 3 | 5 | 8 | 10 |
| Hafer |  |  |  |  |  |
| Maiswürfel |  |  |  |  |  |

1. **Gewicht: (5)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ballen | 1 | 3 | 5 | 8 | 10 |
| Heu |  |  |  |  |  |
| Stroh |  |  |  |  |  |

1. **Fülle die Tabellen aus (4)**

Orangen Ananas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | Fr. |  | Stück | Fr. |  |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | 5.00 |  | 2 | 8,40 |  |
| 4 |  |  | 3 |  |  |
| 5 |  |  | 5 |  |  |
| 10 |  |  | 7 |  |  |

1. **Vergrössere die Figur im Massstab 3:1 (1)**

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

1. Ein Rechteck hat folgende Seitenlinien: 24 cm lang / 32 cm breit. Zeichne es im Massstab 1: 8.(2)
2. **Rechne die fehlenden Angaben aus. (7)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Original | Massstab | Modell  |
| 24 cm | 1:3 |  |
| 8 cm | 4:1 |  |
| 3 cm | 12:1 |  |
| 240 cm | 1:6 |  |
| 7,4 cm | 3:1 |  |
| 12,6 cm | 1:3 |  |
| 4 cm | 3,5:1 |  |

Die Aufgaben auf dieser Seite mit Antwortsatz und sauberer Darstellung aufs Häuschenblatt

1. In 5 Monaten verdient Herr Meier Fr. 20000.. Wie viel verdient er im Jahr? (1)
2. Ein Velofahrer legt in 30 Minuten 12,6 km zurück. Wie weit kommt er in 20 Minuten? (1)
3. 2 kg Aepfel kosten Fr. 6.40. Wie teuer sind 5 kg? (1)

**Teil Hausaufgaben**

1. Runde auf halbe Stunden genau (3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 09:17 ≈  | 12:44 ≈  | 13:21 ≈ |

1. Runde auf Viertelstunden genau (3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 09:21 ≈  | 12:51 ≈  | 13:38 ≈ |

1. Ergänze auf **10** (3)

|  |  |
| --- | --- |
| 8,3 +  |  |
| 3,12 + |  |
| 1,93 + |  |

1. Berechne die Fahrzeiten: (2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| von | bis | Zeitunterscheid |
| 11: 13 Uhr | 13 : 48 Uhr |  |
| 09:45 Uhr | 11: 13 Uhr |  |

1. Rechne aus: (3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 300 • 800 |  |  | 60000: 200 |  |
| 100 • 50 |  |  | 36000 : 9 |  |

1. Berechne (2)

|  |  |
| --- | --- |
| Wie weit sind sie von Montag - Mittwoch gefahren? |  |
| Wie weit sind sie von Samstag - Sonntag gefahren? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Distanz** |
| Montag | 25 km |
| Dienstag | 36 km |
| Mittwoch | 26 km |
| Donnerstag | 23 km |
| Freitag | 30 km |
| Samstag | 27,6 km |
| Sonntag | 25,8 km |

Bonusaufgabe (je 1 Punkt)

1. Markus erhält in 4 Monaten 124 Fr. Taschengeld. Wie viel kann er in einem Jahr sparen, wenn er pro Jahr 288 Fr. ausgibt? (2)
2. Ein Schiff ist im Modell 2 cm und in Wirklichkeit 4m lang. Berechne den Massstab