

3. Schulaufgabe aus der Mathematik * Klasse 6b * 20.04.2016 * Gruppe A

Name:

1. Hans wirft 15-mal zwei Würfel und erhält dabei die in der Tabelle angegebenen Ergebnisse.

| Nummer des Wurfs | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Würfel 1 | 5 | 2 | 6 | 4 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 2 | 5 | 6 | 1 |
| Würfel 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | 5 | 1 |

- a) Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit dafür, dass die beiden Augenzahlen eines Wurfs sich um mehr als 2 unterscheiden.
- b) Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit dafür, dass die Summe der beiden Augenzahlen eines Wurfs genau 7 beträgt.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | / 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | / 3 |

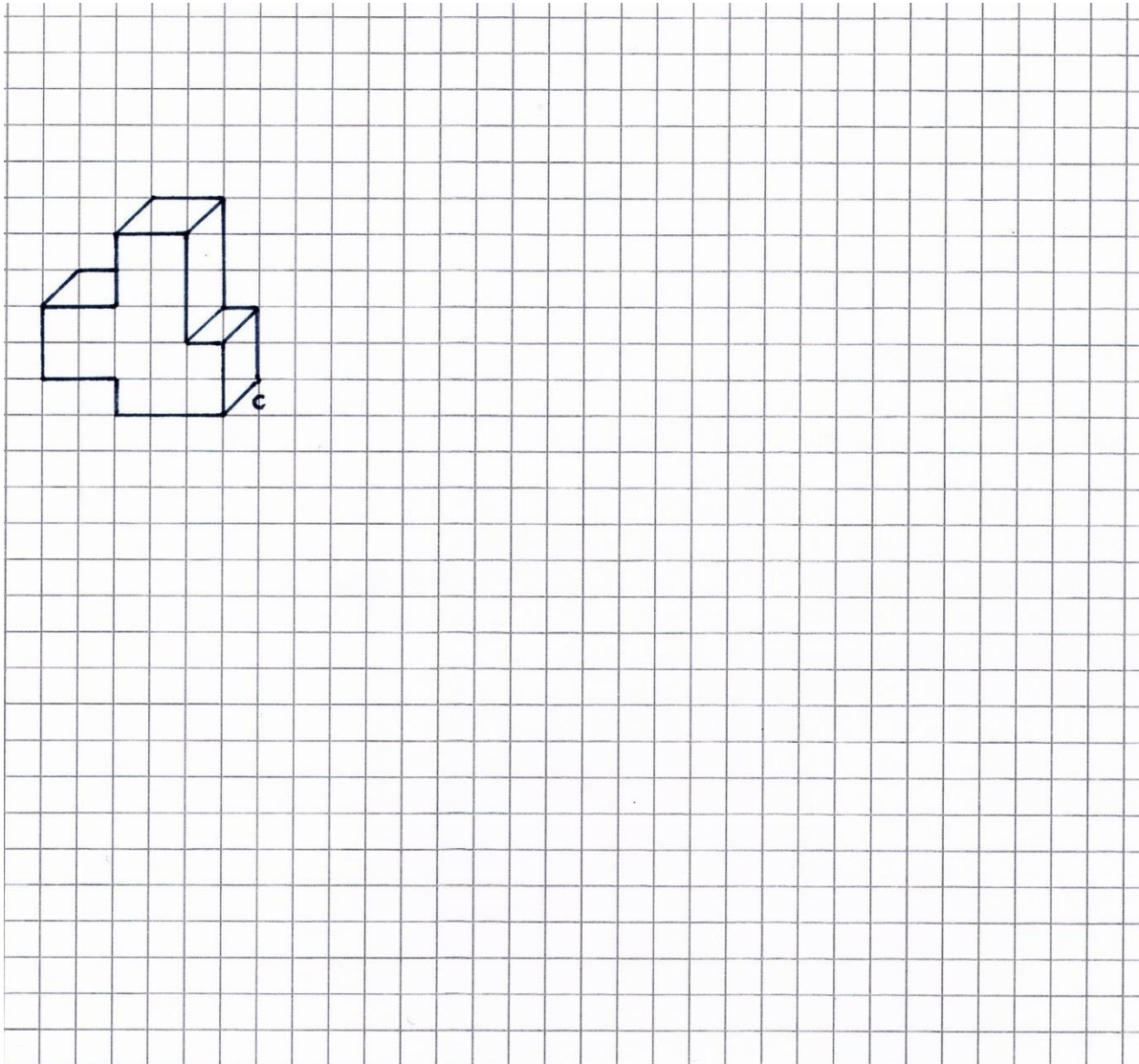
2. Die E-Jugend des TSV Haar spielt gegen die E-Jugend von Waldtrudering. 120 Zuschauer sehen das Spiel der beiden Mannschaften, wobei 25% der Zuschauer Jugendliche und 75% der Zuschauer Erwachsene sind. $\frac{3}{8}$ der Zuschauer tragen einen Fan-Schal und 68 Erwachsene haben keinen Schal. Wie viele Jugendliche tragen einen Fan-Schal? Löse die Aufgabe mit einer Vier-Felder-Tafel.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | / 6 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|

6. a) Zeichne zu dem abgebildeten Prisma (der „Tiefe“ $c = 1,0\text{cm}$) sauber und genau ein Netz.

| | |
|---|---|
| / | 3 |
| / | 4 |

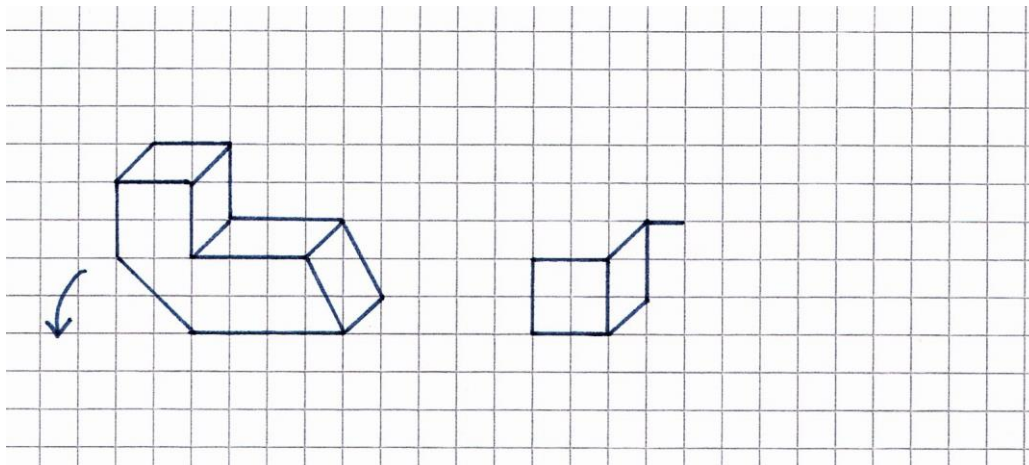
b) Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas.



7. Das Schrägbild zeigt ein stehendes Prisma der „Tiefe“ $c = 1,0\text{cm}$.

Das Prisma wird nach vorne umgelegt.

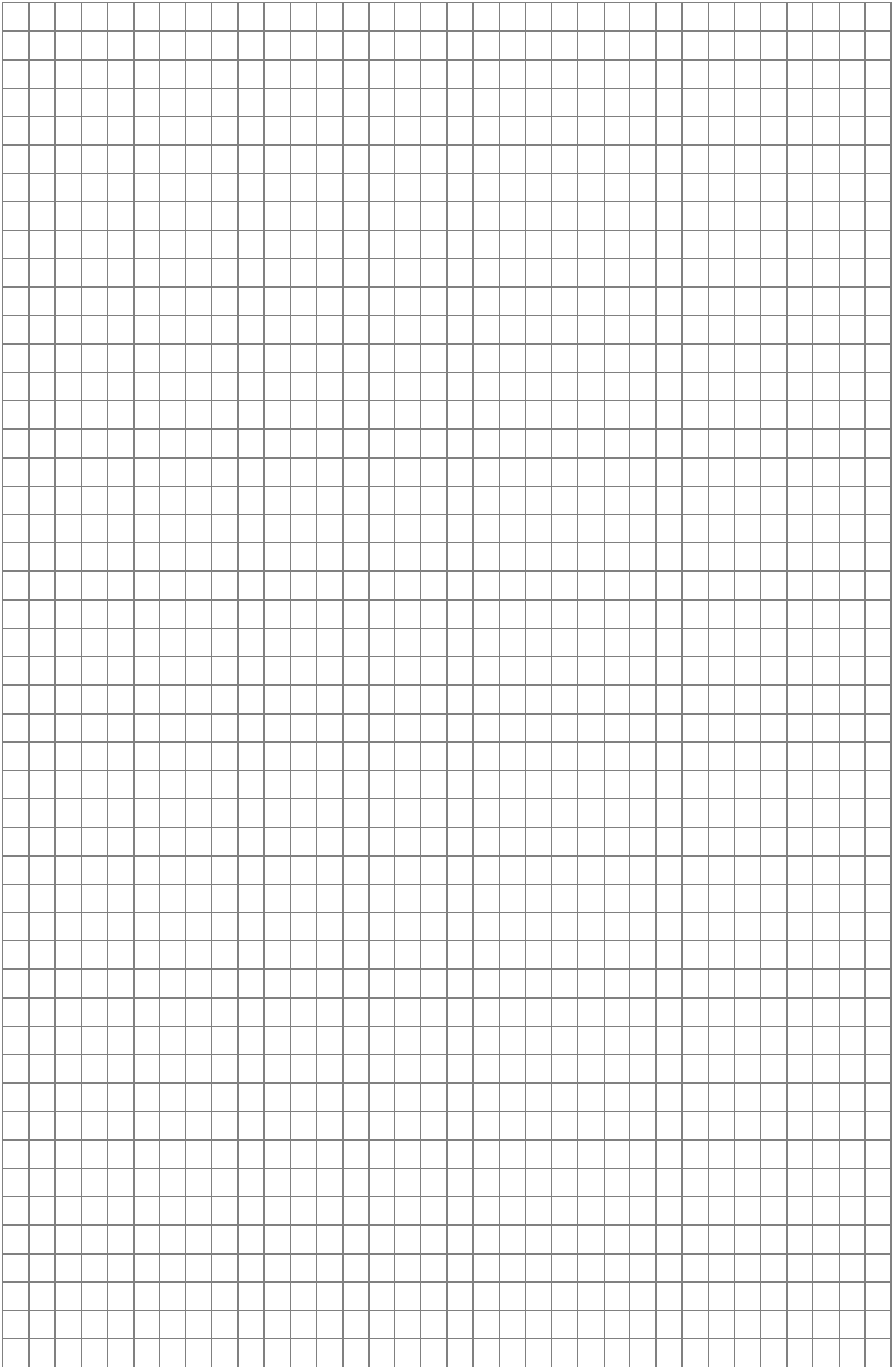
Vervollständige das Schrägbild des umgelegten Prismas sauber und genau.



| | |
|---|---|
| / | 4 |
|---|---|

Gutes Gelingen!
G.R.

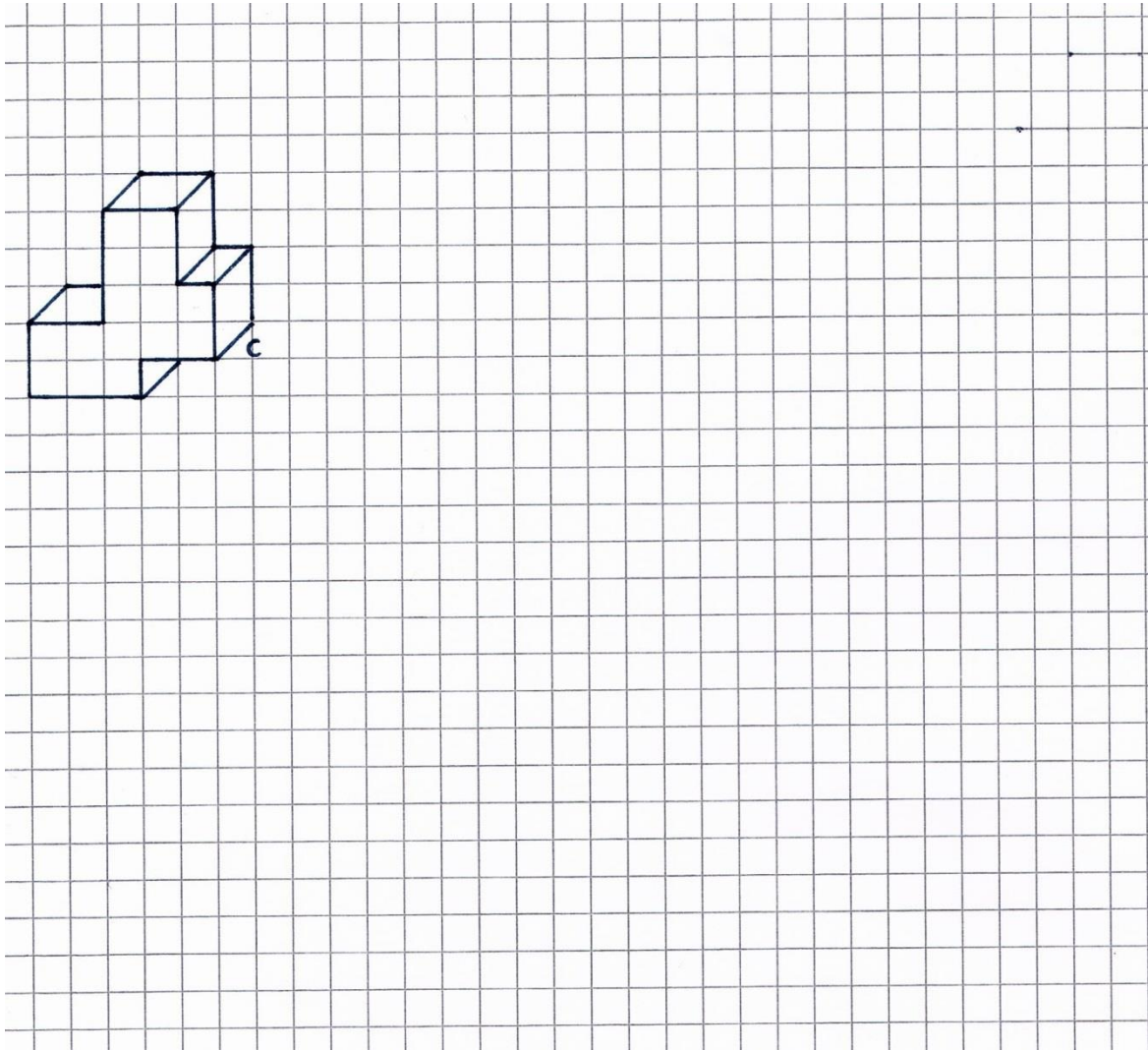
| |
|---------------|
| Summe: |
| / 38 |



6. a) Zeichne zu dem abgebildeten Prisma (der „Tiefe“ $c = 1,0\text{cm}$) sauber und genau ein Netz.

| | |
|---|---|
| / | 3 |
| / | 4 |

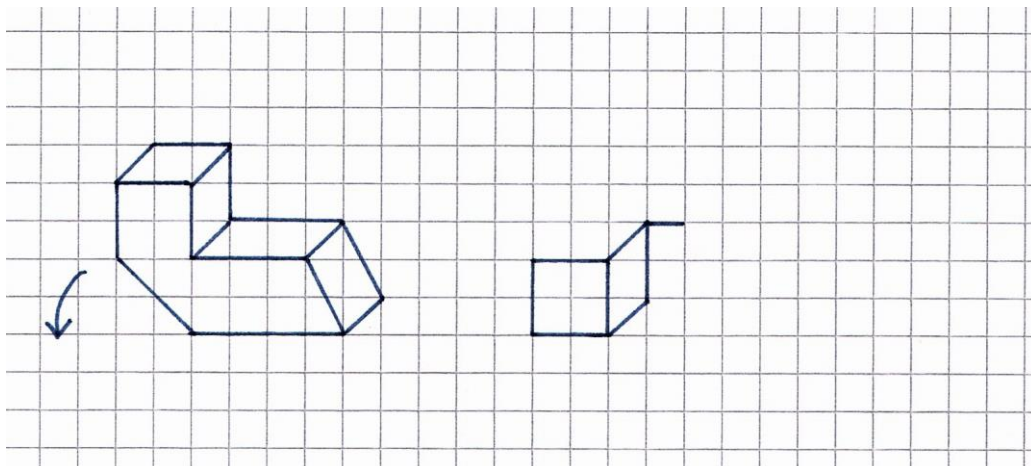
b) Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas.



7. Das Schrägbild zeigt ein stehendes Prisma der „Tiefe“ $c = 1,0\text{cm}$.

Das Prisma wird nach vorne umgelegt.

Vervollständige das Schrägbild des umgelegten Prismas sauber und genau.



| | |
|---|---|
| / | 4 |
|---|---|

Gutes Gelingen!
G.R.

| | |
|--------|----|
| Summe: | |
| / | 38 |

