110

*„Armdrücken ist ein zum Zwecke des Kräftemessens ausgeübter Kraftsport.*
*Dabei sitzen oder stehen sich zwei Kontrahenten an einem Tisch gegenüber. Beide setzen den Ellbogen eines Arms auf den Tisch, strecken die Hand nach oben und reichen sich die Hand. Auf ein Startkommando hin versuchen beide, den Arm des Gegners auf die Tischplatte zu drücken. Die Ellbogen beider Teilnehmer müssen dabei stets auf dem Tisch liegen bleiben.*
*Sieger ist, wer den Arm des Gegners so weit niederdrückt, dass dessen Handrücken die Tischplatte berührt.“ (Wikipedia)*

109

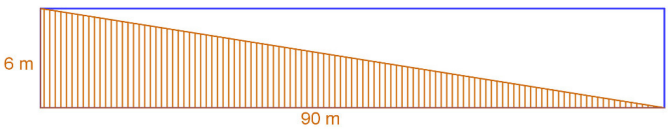
112

(*Das Zielfeld ist kein Stationsfeld*)

111

# L Ö S U N G

Das gesuchte Volumen des Dreiecksprismas ist halb so groß wie das Volumen eines Quaders, der 90 m breit, 6 m hoch und 1 m tief ist.




$V_{Quader} = l_{Quader} \cdot b_{Quader} \cdot h_{Quader}$
$= 1\ m \cdot 90\ m \cdot 6\ m = 540\ m^3$

$V_{Prisma} = V_{Quader} : 2 = 540\ m^3 : 2 = 270\ m^3$
$= 270\,000\ dm^3$

10 Jahre = 10 · 360 Tage = 3 600 Tage

⇒ 3600 · Tagesmenge = 270 000 $dm^3$;
⇒ Tagesmenge = 270 000 $dm^3$ : 3 600
= 75 $dm^3$

| NR: | | 2 | 7 | 0 | 0 | : | 3 | 6 | = | 7 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | 2 | 5 | 2 | | | | | | | |
| | | | 1 | 8 | 0 | | | | | | |
| | | - | 1 | 8 | 0 | | | | | | |
| | | | | | 0 | | | | | | |