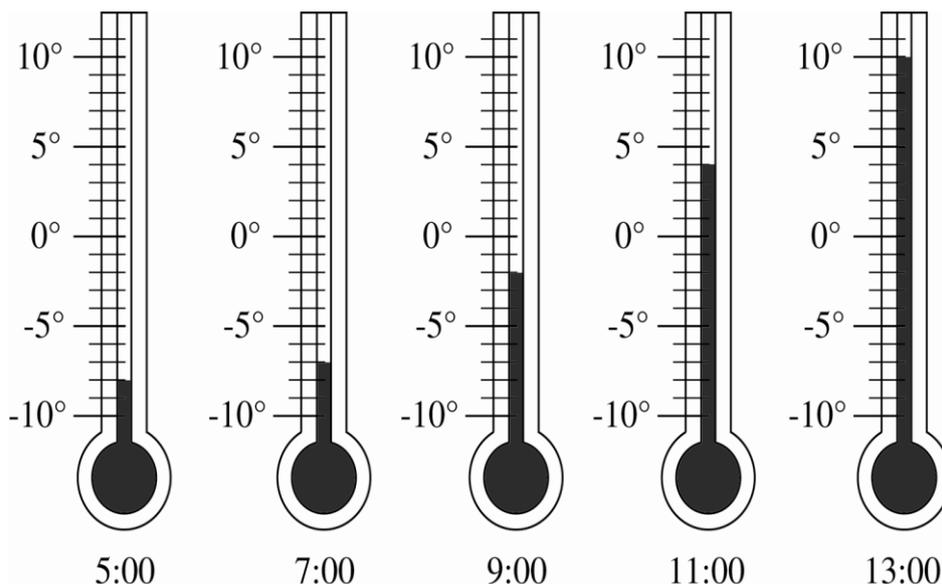


Mathe-Videofragestunde der 7b am 01.03.2021

1.



| | | | | |
|------|------|------|--|------|
| -8°C | -7°C | -2°C | | 10°C |
|------|------|------|--|------|

a) Lies die Temperaturen ab und schreibe sie unter die Thermometer!

b) Berechne die Temperaturunterschiede...

... zwischen 07:00 und 13:00 Uhr: $10 - (-7) = 10 + 7 = 17^\circ\text{C}$

... zwischen 05:00 und 09:00 Uhr: $(-2) - (-8) = -2 + 8 = 6^\circ\text{C}$

c) Zwischen 13 und 19 Uhr fällt die Temperatur um $7,25^\circ\text{C}$.
Wie warm ist es um 19 Uhr?

| |
|----------------------------------|
| $10 - 7,25 = 2,75^\circ\text{C}$ |
|----------------------------------|

2. Vergleiche die Zahlen und setze die richtigen Zeichen (<, > oder =) ein.

c) $|-10| = 10 > 8$
(Betrag = Abstand zur Null!)

3. Welche Zahl liegt genau in der Mitte...

... zwischen -6 und 0? $(-6 + 0) : 2 = -3$

... zwischen -35 und 5? $(-35 + 5) : 2 = -30 : 2 = -15$
-35 -30 -25 -20 -15 -10 -5 0 5

... zwischen $-\frac{1}{2}$ und $1\frac{1}{2}$? $(-0,5 + 1,5) : 2 = 1 : 2 = 0,5$

4. Berechne! Verwende die vereinfachte Schreibweise.

a) $5 + (-3) = 5 - 3 = 2$

b) $-27,3 - (-5,5) = -27,3 + 5,5 = -21,8$

d) $\frac{3}{4} - \left(+\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$

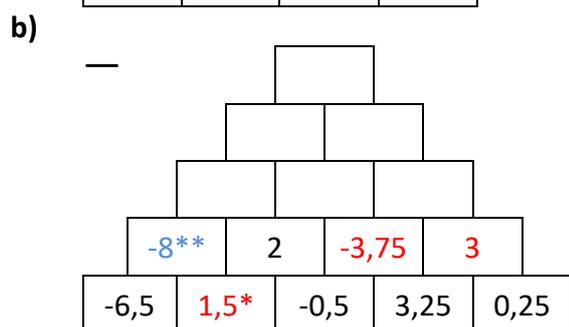
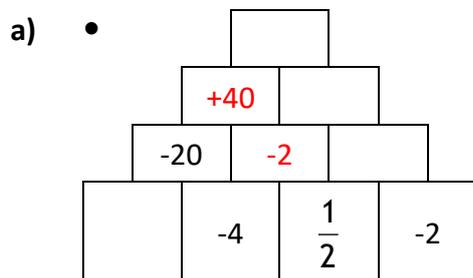
f) $-56 : 7 = -8$

h) $\left(-\frac{5}{24}\right) \cdot \left(-\frac{3}{10}\right) = +\frac{5}{24} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{24 \cdot 10} = \frac{15}{240} = \frac{1}{16}$ (gekürzt mit 15)
 Regel zum Multiplizieren von Brüchen:
 Zähler mal Zähler und Nenner mal Nenner rechnen!

5. Berechne! Beachte die Rechenregeln. Schreibe auch den Weg auf!

a) $-4 \mid -2 \cdot 3,5 \mid + 12 = -4 - 7 + 12 = 1$

**6. Vervollständige die Rechenmauern!
 Schreibe Nebenrechnungen auf ein eigenes Blatt!**



* $1,5 - (-0,5) = 1,5 + 0,5 = 2$

** $-6,5 - 1,5 = -8$