

PIM - EXERCICIS AMB ENTERS - SETEMBRE

- 1- Planteja i resol: tinc al compte corrent 950€ i ve una factura de la hipoteca de 320€ i una lletra del cotxe de 375€. Trac del caixer 220€ i un amic em fa un ingrès de 425€. La meua cunyada em torna 125€ i jo li pague la loteria, 75€. Quant em queda?

$$950-320-375-220+425+125-75=$$

510€

$$\text{Quantitats positives: } 950+425+125 = 1500$$

$$\text{Quantitats negatives: } -320-375-220-75 = -990$$

Total: $1500-990 = 510$ positius, perquè és més gran el positiu que el negatiu.

Fem altre exemple per a que isca negatiu

- 2- Planteja i resol: tinc al compte corrent 250€ i ve una factura de la hipoteca de 320€ i una lletra del cotxe de 375€. Trac del caixer 220€ i un amic em fa un ingrès de 425€. La meua cunyada em torna 125€ i jo li pague la loteria, 75€. Quant em queda?

$$250-320-375-220+425+125-75=$$

-190€

$$\text{Quantitats positives: } 250+425+125 = 800$$

$$\text{Quantitats negatives: } -320-375-220-75 = -990$$

Total: $800-990 = -190$ negatiu, perquè és més gran el negatiu que el positiu, tenim més deutes que ingressos.

- 3- Un camió descarrega a un supermercat 500 kg de creïlles. 13 persones compren 4 kg cadascuna. 8 de les persones tornen 3 kg cadascuna. Uns lladres furten una cinquena part de les que va dur el camió. 3 furgones s'emporten cadascuna quatre sacs de 5 kg. Un home i el seu fill compren tants kg cadascun com la meitat de la suma de les seues edats (tenint en compte que el fill té 10 anys i el pare el triple de l'edat del fill). Les creïlles que queden les compra un torero a 3 € el kg. Quants diners es gasta?

500 positius perquè ja els tenim. Si 13 persones compren cadascuna 4 kg $13 \times 4 = 52$, però són negatius (-52) perquè els restem del total. $8 \times 3 = 24$, positius perquè les tornen. Una cinquena part són $500/5 = 100$ i són negatius (-100) perquè les restem del total. 3 furgones s'emporten cadascuna quatre sacs de 5 kg $3 \times 4 \times 5 = 60$, també

negatius (-60). $\frac{10 + (3 \cdot 10)}{2} = 20$, per a les edats (recorda el parèntesi). I tot (entre parèntesi, perquè és el total que queda), es multiplica per 3.

$$(500-13 \times 4 + 8 \times 3 - 500/5 - 3 \times 4 \times 5 - \frac{10 + (3 \cdot 10)}{2}) \times 3 = (500-52+24-100-60-20) \times 3 =$$

$$\text{Quantitats positives: } 500+24 = 524$$

$$\text{Quantitats negatives: } -52-100-60-20 = -232$$

Total: $524-232 = 292$ positius, perquè és més gran el positiu que el negatiu.

I tot multiplicat per 3 $292 \times 3 = 816$ €

- 4- $6-8+5-3-4+15 = 26 - 15 = 11$

11

$$6+5+15 = 26$$

$$-8-3-4 = -15$$

- 5- $-6+8-5+3+4-15 = -26 + 15 = -11$

-11

$$-6-5-15 = -26$$

$$8+3+4 = 15$$

$$-7 - 11 - (-5) + 3 - (-8) + 4 = -7 - 11 + 5 + 3 + 8 + 4 = 20 - 18 = 2$$

$$5+3+8+4 = 20$$

$$-7-11 = -18$$

PIM - EXERCICIS AMB ENTERS - SETEMBRE

- 6- $-7+(2\cdot 3)+4\cdot 2-6-(-4\cdot 3)-4/2+1 = -7+6+8-6-(-7)-2+1 = -7+6+8-6+7-2+1 = 7$ 7
- 7- $-2\cdot (-2\cdot (12-6))+8 = -2\cdot (-2\cdot 6)+8 = -2\cdot (-12)+8 = 24+8 = 32$ 32
- 8- $-(-3(-((12+3)-(-7+2))) = -(-3(-((15)-(-5))) = -(-3(-15+5)) = -(-3(-10)) = -(30) = -30$ -30
- 9- $(((-4\cdot 5)+10)/10) = \frac{((-4\cdot 5)+10)}{10} = \frac{(-20+10)}{10} = \frac{-10}{10} = -1$ -1
- 10- $\frac{24-28\cdot 3/2}{7-5\cdot 2} = \frac{24-84/2}{7-10} = \frac{24-42}{-3} = \frac{-18}{-3} = 6$ 6
- 11- $(\frac{10-16}{7-5}\cdot 4)/2 = \frac{\frac{10-16}{7-5}\cdot 4}{2} = \frac{\frac{-6}{2}\cdot 4}{2} = \frac{-24}{2} = \frac{-12}{2} = -6$ -6
- 12- $(-5\cdot((-2+1)\cdot 6))+9/3/11 = \frac{-5\cdot((-2+1)\cdot 6)+\frac{9}{3}}{11} = \frac{-5\cdot((-1)\cdot 6)+3}{11} =$
 $\frac{-5\cdot(-6)+3}{11} = \frac{30+3}{11} = \frac{33}{11} = 3$ 3
- 13- $(-25/(-2+(-9/3)))+(24-243-12-12+35+243)/-5$
 $= \frac{-25}{-2+(\frac{-9}{3})} + \frac{24-243-12-12+35+243}{-5} = \frac{-25}{-2+(-3)} + \frac{35}{-5} = \frac{-25}{-5} + \frac{35}{-5} =$
 $5-7 = -2$ -2
- 14- $13+\frac{(44(-1/2)+(-3(-24/-4)))}{-(5(-2))}+28 = 13+\frac{(-44/2+(-3\cdot 6))}{-(-10)}+28 =$
 $13+\frac{(-22+(-18))}{10}+28 = 13+\frac{(-22-18)}{10}+28 = 13+\frac{-40}{10}+28 =$ 37
 $13+(-4)+28 = 13-4+28 = 37$
- 15- $-7(-1(30/-6))+4(-120/12)+20\cdot 2 = -7(-1(-5))+4(-10)+40 = -7\cdot 5+(-40)+40 =$
 $-35-40+40 = -35$ -35