



COL·LEGI SANT BONAVENTURA
Franciscans
Centre concertat amb la Generalitat de Catalunya
VILANOVA I LA GELTRÚ

TREBALL DE RECUPERACIÓ de
MATEMÀTIQUES 1r ESO
Departament de Matemàtiques

Alumne/a. _____

Curs 2017-2018

Aquest dossier conté la proposta d'exercicis de recuperació dels tres trimestres de Matemàtiques del curs 2017-2018 per aquell alumnat que heu de recuperar la matèria.

La realització correcta del dossier us ajudarà tant a assolir els continguts del curs com a facilitar la superació de la matèria a la prova de setembre. Us animo a que feu l'esforç necessari per a aconseguir aquest objectiu.

PROBLEMES AMB OPERACIONS BÀSIQUES

1. Un joier compra 54 anells d'or, en guarda dotze i ven els altres a 125 euros cada un. Quants euros ha guanyat?
2. Una família guanya al mes 1.200 euros i en gasta 850. Quant estalvia en un trimestre?
3. La meua professora ha repartit 36 cartolines entre les dos classes de reforç que estan a la planta 3^a de la meua escola. Quantes cartolines toquen a cada classe?
4. He anat a la botiga i m'he comprat un televisor i una nevera que costa 750 euros. Si tot m'ha costat 1.500 euros. Quant val el televisor?
5. La Carla i la Núria van al cine. Si cada entrada costa 7 euros i compren una bossa de crispetes gran per a les dues que costa 5 euros. Quant els hi ha costat tot?
6. En un bar gasten 24 barres de pa al dia. Quantes barres en gastaran en una setmana?
7. Per al seu aniversari, l'Èric ha comprat un gelat per a cada company de classe que costa 2 euros la unitat. Si hi ha 21 noies i 19 nois. Quant ha gastat?
8. A la biblioteca hi ha 450 llibres d'aventures, 243 llibres d'història i 98 llibres de ciències i 56 revistes. Quants llibres hi ha a la biblioteca?
9. Inventa un problema per 245×3
10. La Laura va a la perruqueria i es fa les metxes, es talla i es fa la manicura francesa. Si paga amb 100 euros, quant li tornaran?

Rentar i tallar: 20 euros

Color: 10 euros

Metxes: 40 euros

Pedicura: 15 euros

Manicura: 9 euros

Tractament hidratant: 4 euros

11. Un comerciant ha de cobrar dues factures: una de 1.758 euros i l'altra la meitat de la primera.
 - Busca de quina quantitat és la segona factura.
 - Quants euros ha de cobrar entre totes dues?
12. En Xavier treballa en una botiga i cobra 1.200 euros al mes. Quant guanya en Xavier en un any?
13. Quants Kg arrossegarà un tractor que porta un remolc de 985 Kg carregat amb 112 paquets de vint Kg cada un?
14. Quants kg de xampinyons hi ha en 65 caixes de cinc Kg cada una?
15. Quants ous hi ha en 5 dotzenes?
16. La Montse té 30 euros i la seva mare li dóna 25 euros pel seu aniversari. Es compra uns patins que li costen 42 euros. Quants diners li queden?
17. La Carla ha caminat 128 quilòmetres en quatre dies. Quants quilòmetres ha recorregut cada dia?
18. A un senyor li han tocat 5.000 euros a la loteria. Es gasta 248 euros en un sopar i la resta ho reparteix entre els seus tres fills. Quants euros donarà a cadascú?
19. Quants dies són tres anys?
20. En una setmana, a casa, gastem 28 litres d'aigua per beure. Quants litres gastem en deu dies?

PROBLEMES AMB FRACCIONS

1. Un camp de futbol té un aforament de 45000 espectadors, $\frac{4}{5}$ asseguts i la resta drets. Quantes localitats de cada classe hi ha?
2. L'Anna pinta una paret. Si n'ha pintat una sisena part, quina fracció li falta per pintar?
3. En Lluís té una col·lecció de 96 postals, de les quals, $\frac{3}{8}$ són de paisatges, $\frac{1}{8}$ són de vaixells, i la resta, de monuments.
 - a) Quina fracció de postals té de monuments?
 - b) Quantes postals té de cada tipus?
4. En una escola hi ha un total de 630 alumnes; $\frac{2}{5}$ del total practica futbol; $\frac{1}{5}$, bàsquet, i la resta, ciclisme.
 - a) Quina fracció d'alumnes fa ciclisme?
 - b) Quants alumnes practiquen cada esport?

PROBLEMES AMB DECIMALS

1. Un operari guanya per cada hora de treball 13,2 €. Si treballa 7,5 hores cada dia, quant guanyarà en 25 dies?
2. Una caixa de peix pesa 21,50 kg. Quant pesaran 30 caixes iguals?
3. Quant gastarà una família formada per 6 persones durant un mes de 31 dies, si cada una gasta 2,75 euros cada dia?
4. Les despeses totals d'una excursió van ser: autobús 390 €, entrades 120,40 €, menjars 450,50 € i despeses diverses 125,60 €. Si van anar 34 persones a l'excursió, quant va pagar cada una?

comprar sabates i xandall nous. Quant de temps passarà fins que torne a coincidir la compra sabates i xandall? Quants parells de sabates i xandalls hauran comprat en aquest temps?

ÀLGEBRA I EQUACIONS

Llenguatge algebraic

- a) Transcorreguts 10 anys, si x és la seva edat actual.
- b) Fa x anys, si 40 anys és la seva edat actual.
- c) El triple d'un nombre més dos.
- d) Un nombre menys la seva meitat.
- e) El doble de la suma d'un nombre més tres.
- f) Tres menys la suma d'un nombre més el seu doble.
- g) Set més un nombre disminuït en quatre unitats.
- h) Un nombre més el seu quadrat.

Equacions

- a. $7x - 6 = 22$
- b. $-2x + 10 = 20$
- c. $10 + 2x = -7x + 19$
- d. $13x - 21 = 12x - 24$
- e. $2(3x + 1) = 7x - 3$
- f. $7 + 3(2 + x) - 3x = 9 + 2x$

Problemes que es resolen amb equacions

- a. Troba un nombre que sumat a 15 doni el triple de 23.
- b. Amb 7 bitllets iguals tenim 350 euros. Quin és el valor de cada bitllet?
- c. Si al doble dels diners que tinc li sumo 72 euros, obtinc 196 euros. Quants diners tinc?
- d. Si al triple d'un nombre hi restem 13 unitats, obtenim 86. Quin és aquest nombre?

PROBLEMES DE PROPORCIONALITAT DIRECTA .

- 1. En Pau compra 3 entrepans per 2,52 €.
 - a) Quants entrepans podrà comprar amb 20 euros?
 - b) Quant costaran 7 entrepans?
- 2. L'Anna compra 5 quilograms de peres per 7,50 euros.
 - a) Quant li costaran 7 quilograms?
 - b) Quants quilograms comprarà amb 6 euros?
- 3. Una màquina fabrica 4000 claus en 5 hores.
 - a) Quant temps necessitarà per fer 10000 claus?
 - b) Quants claus es fabriquen en 7 hores?
 - c) Si un dia només funciona 3 hores, quants claus fabrica?

4. Tres bitllets d'avió costen 347 euros. Quant ens costaran vuit bitllets del mateix trajecte?

PROBLEMES DE PERCENTATGES

1. La llet dóna, aproximadament, un 15 % de nata. Quanta nata es pot obtenir amb 20 litres de llet?
2. El preu de fàbrica d'un cotxe és de 12.500 € i cal afegir-hi un 21% d'IVA. Quin és el preu final del cotxe?
3. En Lluís compra un llibre que costa 18 euros i li fan un descompte del 15%.
 - a) Quants diners li descompten?
 - b) Quant li costa el llibre?
4. La paga setmanal de la Marta és de 5 euros. Quants diners es gasta en xuxes si suposen un 25% del total de la paga?

ÀREES I PERÍMETRES

1. Calcula l'àrea i el perímetre del terra d'una habitació rectangular amb costats de 3 m i 7 m.
2. Determina l'àrea d'una finca quadrada de 1.200 metres de costat.
3. Determina l'àrea d'un romboide de 8 cm de base i 5 cm d'altura.
4. Determina l'àrea d'un triangle de 4 cm de base i 7 cm d'altura.
5. Calcula l'àrea d'un triangle rectangle amb catets de 6 cm i 7 cm.
6. Calcula l'àrea d'un trapezi de 7 cm d'altura i 3 cm i 5 cm de bases.
7. Calcula l'àrea d'un cercle de 6 cm de diàmetre.
8. Quant costarà empaperar una paret quadrada de 3'5 m de costat amb un paper que val 4 €/m²?
9. Un terreny de forma rectangular fa 4.500 m de llargària i 3.000 m d'amplada.
 - a) Calcula l'àrea del terreny.
 - b) Calcula'n el preu si es ven a 3'60 €/m²