

MATEMÀTIQUES 1r ESO C. 30/9/2010. INS DR. PUIGVERT

NOM I COGNOMS:.....

NOTA: cal escriure el càlculs intermitjos en els exercicis, explicar els raonaments en els problemes i destacar els resultats.

EXERCICI 1 (3 PUNTS) Realitza les següents operacions

1.1) $8 \cdot (3 - 1) - 2 \cdot 4 + (5 - 2) : 3 =$

1.2) $5 + 2 \cdot (7 - 3) + 5 \cdot (4 + 1) =$

1.3) $3 \cdot (4 - 6) - 5 \cdot (4 - 7) =$

1.4) $2 \cdot [(9 : 3 - 1) + 3 \cdot (4 - 2)] - 3 =$

1.5) $7 - (9 - 5) + 3 \cdot [(5 + 3 \cdot (4 - 1))] - 8 =$

1.6) $[(15 + 2 \cdot 5) - 1] : (6 + 3 \cdot 2) - 2 =$

EXERCICI 2 (2 PUNTS) Completa la següent taula de divisions exactes:

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| dividend | 45 | | 121 | 21 | | 165 | | 88 | | 84 |
| divisor | 5 | 9 | | 3 | 13 | 15 | 15 | | 4 | 7 |
| quocient | | 5 | 11 | | 12 | | 9 | 8 | 19 | |

EXERCICI 3 (2 PUNTS) En Bernat és un noi molt afeccionat la fotografia analògica. A les vacances d'aquest estiu anava amb el dit una mica fluix i ha gastat 4 carrets de 36 fotografies i 3 carrets de 24 fotografies.

3.1) Quantes fotografies ha fet aquest estiu?

Resposta:

3.2) Si guarda les fotografies en àlbums que tenen capacitat per a 50 fotografies, quants àlbums necessita?

Resposta:

EXERCICI 4 (1 PUNT) Una fàbrica té sis magatzems. La meitat dels magatzems estan ocupats per bicicletes i la resta per monopatins. A cada magatzem amb bicicletes hi ha cinc contenidors. A cada contenidor hi ha 30 bicicletes. La meitat de les bicicletes són de muntanya. Quantes bicicletes de muntanya hi ha?

Resposta:

EXERCICI 5 (2 PUNTS) Com a càstig per no atendre a classe de matemàtiques, un alumne de primer d'ESO C ha de copiar 300 vegades la frase: 'No parlaré amb els companys mentre el professor explica'. Dilluns fa 40 còpies. Dimarts fa 44. Dimecres 20 menys que dilluns i dimarts junts. Dijous la meitat que dilluns i dimecres junts. Divendres el mateix que el dia que ha fet més còpies. Ha pogut acabar les còpies divendres? En cas negatiu has de dir quantes còpies haurà de fer el cap de setmana.

Resposta: