4. školská písomná práca, A

1. Učiteľ má vybrať na recitačnú súťaž troch študentov z 3.A a dvoch študentov z 3.B triedy. Má k dispozícii 22 študentov v 3.A a 17 študentov v 3.B. Koľko má možností výberu?
2. Daný je pravouhlý lichobežník, ktorého základne majú dĺžky 20cm a 15cm, dlhšie rameno má dĺžku 10cm. Zistite obvod a obsah
3. Koľkými spôsobmi môže učiteľ vybrať spomedzi 12 žiakov troch na odnesenie kníh z matematiky?
4. Vypočítajte veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka, ktorého vrcholy ležia na obvode hodinového ciferníka a to v bodoch: 1, 5, 10.
5. Upravte dané výrazy: a) n! / (n – 3)!

b) (n+1)! / n!

6. Vypočítajte obvod a obsah 24 uholníka vpísaného do kružnice s polomerom 5cm.

4. školská písomná práca, B

1. Zo 7 mužov a 4 žien máme vytvoriť 6-člennú skupinu, v ktorej majú byť 3 ženy. Vypočítaj koľko máme možností na vytvorenie takejto skupiny.
2. Vypočítajte obvod a obsah 15 uholník vpísaného do kružnice s polomerom 7 cm.
3. V urne je 6 lístkov označených číslami 1 až 6. Koľkými spôsobmi s prihliadnutím na poradie môžeme vytiahnuť 3 z nich, pričom sa lístky do urny vracajú?
4. Vypočítajte veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka, ktorého vrcholy ležia na obvode hodinového ciferníka a to v bodoch: 3, 8, 10.
5. Zistite obvod a obsah rovnoramenného lichobežníka, keď poznáte dĺžku základní 14 cm a 8 cm a dĺžku ramena 5 cm.
6. Upravte dané výrazy: a) n! / (n-2)!

b) (n-4)! / (n-6)!