**Štvrtá písomná štvrťročná kontrolná práca – 7. A**

1. Predavačka má do výkladu obliecť figurínu. Na výber má zo šiestich nohavíc a piatich blúzok. Koľko rôznych kombinácií oblečenia figuríny má predavačka?

1. Skutočná šírka miestnosti je 45 dm, na pláne je šírka 3,5 cm. Akej mierke zodpovedá plán?
2. Vrece krmiva vydrží pre 6 psov 4 dni. Tri psy odviezli na týždeň na výstavu. Koľko dní vydrží také isté vrece teraz, ak každý pes zožerie rovnaké množstvo krmiva?
3. Z  detí na turnaji možno vytvoriť 18 rôznych dvojíc, z ktorých jeden je chlapec a druhý dievča. Koľko chlapcov a koľko dievčat môže byť zúčastnených na turnaji?
4. Zmeňte dĺžku úsečky 32 cm v pomere a rozhodnite, či došlo k  zväčšeniu alebo zmenšeniu?
5. Terénne auto prejde s 12,5 litrami 100 km. Koľko kilometrov prejde s 98 litrami?
6. Vo výrobnej hale vyrobili 6440 výrobkov. Ich výkon sa odzrkadlil v pomere 11:9:15. Koľko výrobkov vyrobila najusilovnejšia a koľko najmenej usilovná dielňa?
7. Rozloha Ázie a Afriky je v pomere 4:5, rozloha Európy a Afriky je v pomere 2:7. V akom pomere sú veľkosti rozlôh Ázie, Afriky, Európy?

**Štvrtá písomná štvrťročná kontrolná práca – 7. B**

1. Predavačka má do výkladu obliecť figurínu. Na výber má z ôsmich nohavíc a siedmich blúzok. Koľko rôznych kombinácií oblečenia figuríny má predavačka?

1. Skutočná šírka miestnosti je 38 dm, na pláne je šírka 2,9 cm. Akej mierke zodpovedá plán?
2. Vrece krmiva vydrží pre 6 psov 5 dni. Tri psy odviezli na týždeň na výstavu. Koľko dní vydrží také isté vrece teraz, ak každý pes zožerie rovnaké množstvo krmiva?
3. Z  detí na turnaji možno vytvoriť 20 rôznych dvojíc, z ktorých jeden je chlapec a druhý dievča. Koľko chlapcov a koľko dievčat môže byť zúčastnených na turnaji?
4. Zmeňte dĺžku úsečky 40 cm v pomere a rozhodnite, či došlo k  zväčšeniu alebo zmenšeniu?
5. Terénne auto prejde s 14,7 litrami 100 km. Koľko kilometrov prejde s 107 litrami?
6. Vo výrobnej hale vyrobili 5481 výrobkov. Ich výkon sa odzrkadlil v pomere 7:13:9. Koľko výrobkov vyrobila najusilovnejšia a koľko najmenej usilovná dielňa?
7. Rozloha Ázie a Afriky je v pomere 3:8, rozloha Európy a Afriky je v pomere 1:3. V akom pomere sú veľkosti rozlôh Ázie, Afriky, Európy?

**Výstupný test – 7. ročník**

1. Vypočítaj objem kvádra s rozmermi 21 cm, 3,8 dm a 0,09m.

a/ 7182 m3 b/ 7182 dm3  c/ 7182 mm3  d/ 7182 cm3

1. Z  detí na turnaji možno vytvoriť 18 rôznych dvojíc, z ktorých jeden je chlapec a druhý dievča. Vyber možnosť, ktorá správne udáva, koľko môže byť na turnaji zúčastnených chlapcov a  dievčat .

a/ 9 chlapcov a 9 dievčat b/ 10 chlapcov a 8 dievčat c/ 9 chlapcov a 2 dievčatá d/3chlapci a 9 dievčat

1. Kocka má povrch 294 cm2. Aká je dĺžka jej hrany?

a/ 147 cm b/ 7 cm c/ 27 cm d/ 25 cm

1. Zapíš zmiešaným číslom číslo vyznačené na číselnej osi:

24 25 26

a/ 25,3 b/ c/ 25 d/ 25

1. Koľko litrov vody je v bazéne tvaru kvádra s rozmermi a= 3,6 m; b = 1,9 m a hĺbka 1,5 m, ak je naplnený len do troch štvrtín svojho objemu?

a/ 7,695 l b/ 76,95 l c/ 769,5 l d/ 7695 l

1. Plazmový televízor stál v predvianočnom čase 738 eur. Po skončení vianočných sviatkov došlo k výpredaju a jeho cena sa znížila o 12%. Koľko stál plazmový televízor po zlacnení?

a/88,56 b/ 826,56 c/ 649,44 d/ 82,656

1. Vodorovná vzdialenosť medzi dvoma obcami je 35 km. Na tomto úseku je klesanie 8 promile. Aký je výškový rozdiel medzi týmito obcami?

a/ 280 km b/ 280 m c/ 280 dm d/4,35 m

1. Zapíš desatinným číslom 6%:

a/ 0,06 b/ c/ d/ 0,6

1. Zapíš zlomkom v základnom tvare 45%:

a/ 0,45 b/ 4,5 c/ d/

1. Peter napísal z biológie test na 25 bodov, čo predstavovalo 89,3%. Ak by chcel napísať na 100%, koľko bodov by musel získať?

a/ 28 b/ 22 c/ 27 d/ 26

1. Doplňte znak nerovnosti medzi dvojice čísel: a

a/ < b/ = c/ › d/ ≥

1. Vypočítajte: 1 : =

a/ b/ c/ d/

1. Doplň na miesto hviezdičky číslo, aby platila rovnosť: =

a/ 72 b/ 56 c/ 8 d/ 48

1. Doplň na miesto hviezdičky číslo, aby platila rovnosť: =

a/ 110 b/ 100 c/ 2 d/ 11

1. Koľko možností vystúpenia 4 spevákov na letnom festivale majú usporiadatelia?

a/ 24 b/ 20 c/ 18 d/ 32

1. Žiak správne odpovedal na otázok testu. Na koľko otázok odpovedal nesprávne?

a/ 19 b/ 28 c/ 9 d/ 11

1. Na prijímacích skúškach na vysokú školu bolo zo 4500 uchádzačov úspešných . Koľko uchádzačov bolo úspešných?

a/ 500 b/ 2500 c/ 1500 d/ 1000

1. Loď prepláva za 6,5 hodín 110,5 km. Za koľko hodín prepláva 289 km?

a/16 b/ 17 c/ 18 d/ 19

1. Skutočná šírka miestnosti je 66 dm, na pláne je šírka 4,4 cm. Akej mierke zodpovedá plán?

a/ 1:300 b/ 1: 2 000 c/ 1:150 d/ 1: 1500

1. 48 kravám vydrží zásoba sena na 168 hodín. Ako dlho by vydržala táto istá zásoba 12 kravám?

a/ 15 dní b/ 7 dní c/ 28 dní d/ 30 dní

1. Janka a Silvia si majú 1 200€ rozdeliť v pomere 19:11. O koľko eur má Janka viac?

a/ 320 b/ 400 c/ 230 d/ 200

1. Zmeňte rozmer štvorca v pomere 7:3. Pôvodný rozmer je 39 cm. Aký je rozmer štvorca po zmene?

a/ 91 dm b/ 91 m c/ 91 mm d/ 91 cm

1. Silvia si chce kúpiť nové tričko, sukňu i nohavice. V butiku majú 10 rozličných tričiek, bielu a čiernu sukňu a 6 druhov nohavíc. Koľko možností rôzneho oblečenia si môže kúpiť?

a/ 60 b/ 16 c/ 18 d/ 120