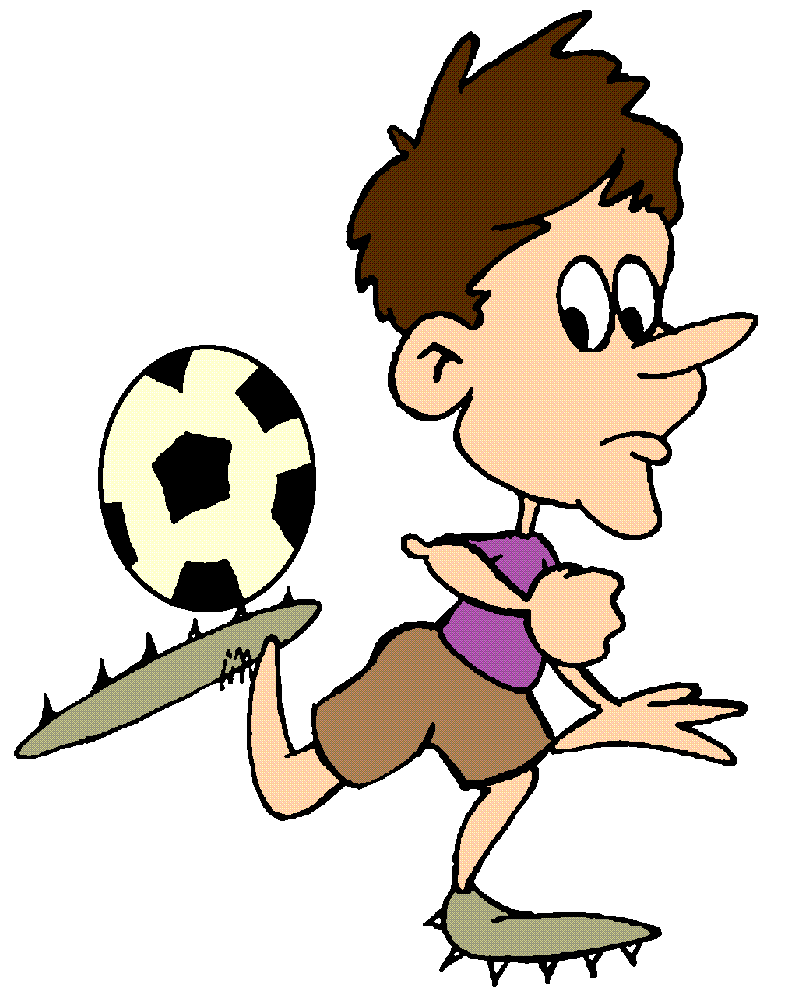
|  |
| --- |
| VÝSTUPNÝ TEST 9. ROČNÍK skupina A |



priezvisko ...............................................

1.) Vypočítaj: ( 11 )2 3 . + ( 2 )3 ....................................................................................................

2.) Dĺžka hrany kocky s objemom 24 389 litrov je .......................................................................................... m

3.) Koreňom rovnice 11x 3 . ( x 2 ) = 4 . ( 2 + x ) + 2 je číslo .........................................................................

4.) Zjednoduš: ( 5x + 4 ) . ( 6 7x ) .....................................................................................................................

5.) Obvod pravouhlého trojuholníka so stranami b = 14 cm; c = 19 cm je .................................................. cm

6.) Nerovnosť x 6,87 zapíš ako interval ........................................................................................................

7.) Objem valca s priemerom 19 cm a výškou 213 mm je ......................................................................... cm3

8.) Povrch kužeľa s polomerom 9 cm a výškou 13 cm je ............................................................................ cm2

9.) Koľko € si požičala firma, ak pri ročnej úrokovej miere 19,3 % dosiahol úrok výšku 13 510 € ?

Výška pôžičky bola .................................................................................................................................... €

10 .) Číslo 2,7 zväčši sedemnásťkrát .............................................................................................................

11.) Aká je pravdepodobnosť udalosti, že zo spoločnosti 5 mužov a 7 žien ako prvý odíde muž ? ..................

12.) Koľko trojciferných čísel možno vytvoriť z číslic 1, 4, 7, ak sa číslice neopakujú ? .....................................

13.)Podčiarkni rovnicu rastúcej lineárnej funkcie : y = 12x 45 y = 12x + 45

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 3 |
| y |  |  |

14.) Doplň tabuľku pre funkciu y = 3,14 + x

15.) Pravidelný štrnásťboký ihlan má ....................................................................................................... hrán

16.) Stredová súmernosť je určená ....................................................................................................................

17.) Priesečníky funkcie so súradnicovými osami sú body Px =[ 4; 0 ], Py = [ 0; 2 ]; rozhodni monotónnosti

tejto funkcie: funkcia je ..............................................................................................................................

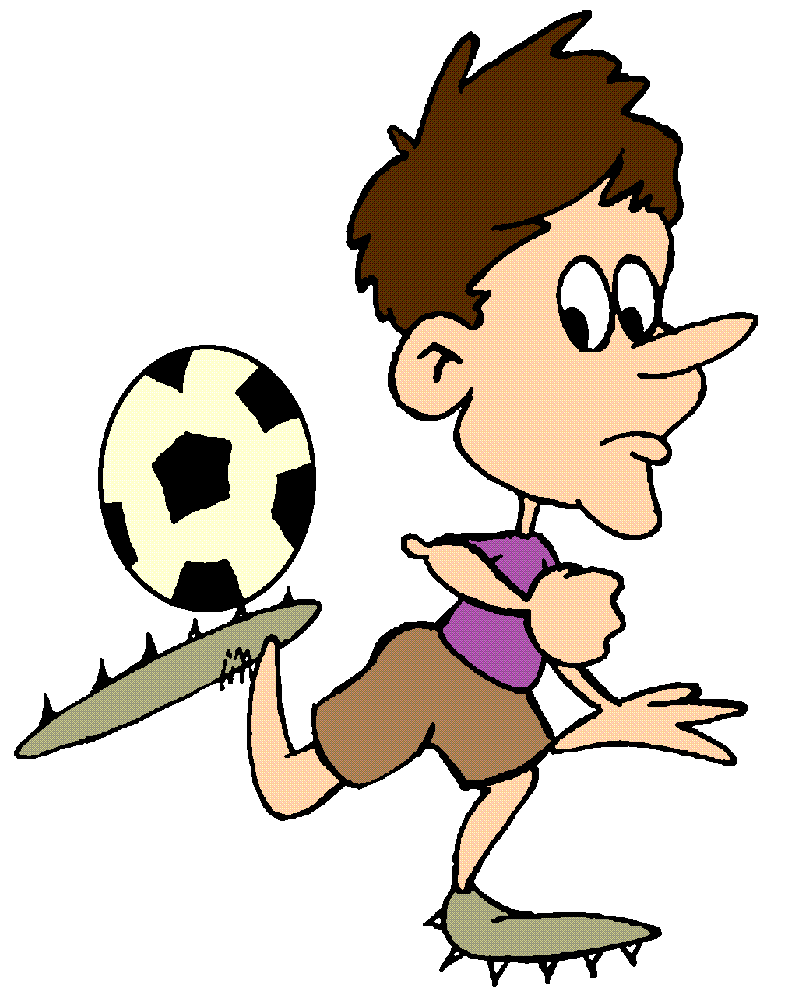
18.) Zapíš, koľko osí súmerností má obdĺžnik ....................................................................................................

19.) Povrch gule je 3 629,84 cm2. Objem tejto gule je ................................................................................ cm3

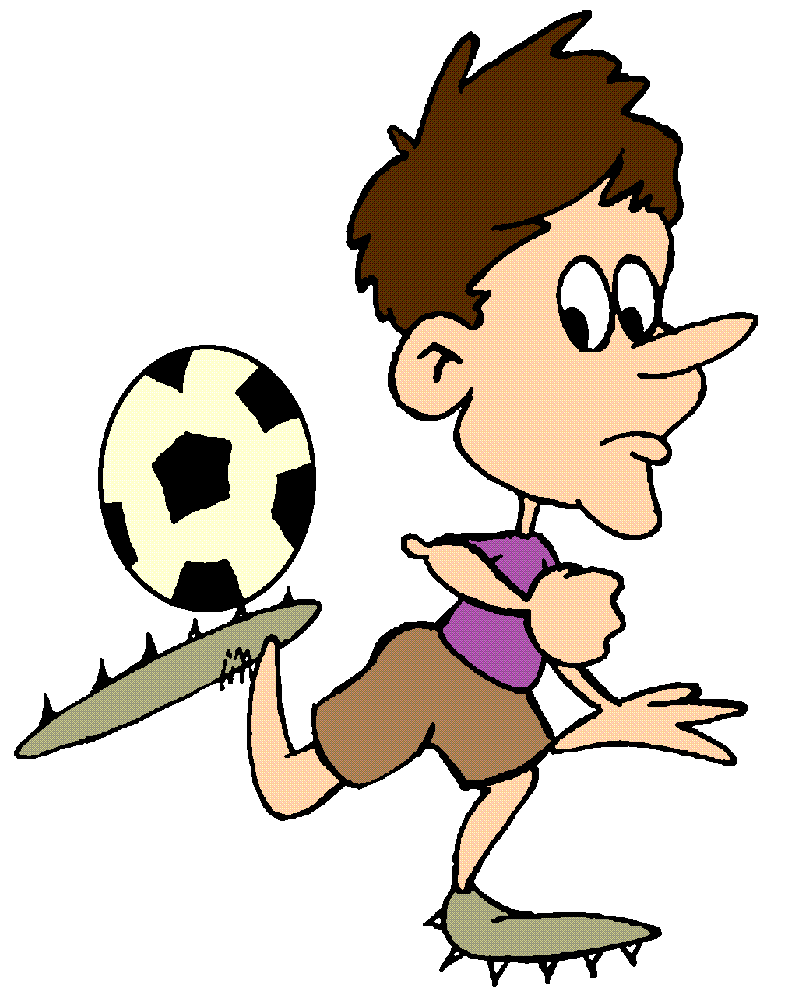
20.) Do kocky s hranou dlhou 8 cm je vpísaný kužeľ. Objem kužeľa je ..................................................... cm3



Ďakujem Ti za Tvoju prácu v tomto školskom roku a prajem Ti príjemné prázdniny



|  |
| --- |
| VÝSTUPNÝ TEST 9. ROČNÍK skupina B |



priezvisko ..........................................

1.) Koreňom rovnice 10x + 3 . ( 2x 4 ) = 3 . ( 4x + 1 ) + 5 je číslo .....................................................................

2.) Vypočítaj: ( 14 )2 + 9 . ( 4 )3 ....................................................................................................

3.) Do kocky s hranou dlhou 6 dm je vpísaný ihlan. Objem tohto ihlan je ................................................. dm3

4.) Nerovnosť x 8,67 zapíš ako interval: ..................................................................................................

5.) Dĺžka hrany kocky s objemom 19 683 litrov je .......................................................................................... m

6.) Zapíš koľko osí súmerností má kosoštvorec .................................................................................................

7.) Pravidelný dvadsaťtriboký ihlan má ................................................................................................vrcholov

8.) Aká je pravdepodobnosť udalosti, že zo spoločnosti 5 mužov a 7 žien ako prvá odíde žena ? ....................

9.) Koľko rôznych dvojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 2, 4, 6, 8, ak sa číslice nemôžu opakovať? .......

10.)Podčiarkni rovnicu klesajúcej lineárnej funkcie : y = 54x 6 y = 65x + 45

11.)Priesečníky funkcie s o súradnicovými osami sú body Px =[ 8; 0 ], Py = [ 0; 1 ]; rozhodni

o monotónnosti tejto funkcie: funkcia je .....................................................................................................

12.) Majiteľ firmy získal na kúpu tovaru úver vo výške 6 200 € s ročnou úrokovou mierou 18,8 % , s dobou

splatnosti jeden rok . Pri jeho splatení zaplatil celkovo ......................................................................... €

13.) Osová súmernosť je určená ........................................................................................................................

14.) Obvod pravouhlého trojuholníka so stranami a = 11 cm; c = 18 cm je ................................................. cm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 2 |
| y |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 2 |
| y |  |  |

15.) Doplň tabuľku pre funkciu y = 7,31 + x

16.) Objem gule 24 416,64 mm3. Povrch tejto gule je ............................................................................... mm2

17.) Číslo 3,1 zmenši trinásťkrát....................................................................................................................

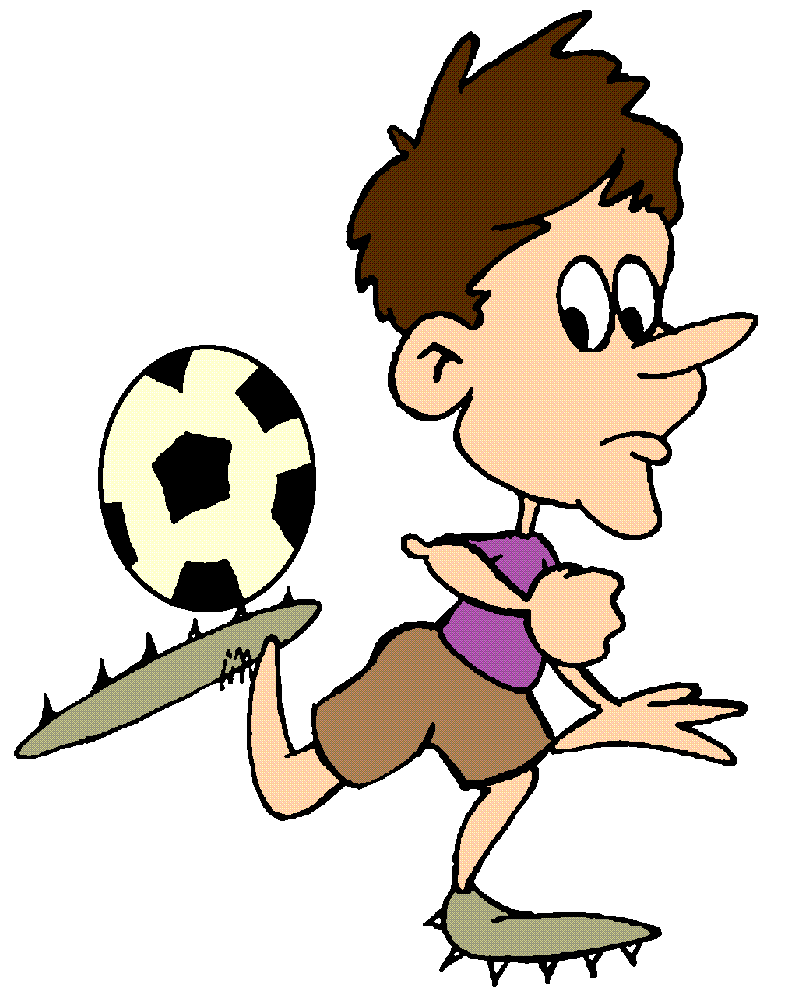
18.) Objem kužeľa s polomerom 8 cm a stranou 15 cm je ......................................................................... cm3

19.) Povrch valca s priemerom 15 cm a výškou 132 mm je ..................................................................... mm2

20.) Zjednoduš: ( 4x 5 ) . ( 6x + 3 ) ...................................................................................................................



Ďakujem Ti za Tvoju prácu v tomto školskom roku a prajem Ti príjemné prázdniny



|  |
| --- |
| VÝSTUPNÝ TEST 9. ROČNÍK skupina C |

priezvisko ...............................................

1.) Koľko € si požičala firma, ak pri ročnej úrokovej miere 19,3 % dosiahol úrok výšku

13 510 € ? Výška pôžičky bola ................................................................................................................ €

2.) Povrch kužeľa s polomerom 9 cm a výškou 13 cm je .............................................................................cm2

3.) Objem valca s priemerom 19 cm a výškou 213 mm je ..........................................................................cm3

4.) Nerovnosť x 6,87 zapíš ako interval ........................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 3 |
| y |  |  |

5.) Obvod pravouhlého trojuholníka so stranami b = 14 cm; c = 19 cm je ...................................................cm

6.) Zjednoduš: ( 5x + 4 ) . ( 6 7x ) .....................................................................................................................

7.) Koreňom rovnice 11x 3 . ( x 2 ) = 4 . ( 2 + x ) + 2 je číslo ..........................................................................

8.) Do kocky s hranou dlhou 8 cm je vpísaný kužeľ. Objem kužeľa je ....................................................... cm3

9.) Dĺžka hrany kocky s objemom 24 389 litrov je .......................................................................................... m

10.)Povrch gule je 3 629,84 cm2. Objem tejto gule je ..................................................................................cm3

11.) Zapíš, koľko osí súmerností má obdĺžnik ....................................................................................................

12.) Priesečníky funkcie so súradnicovými osami sú body Px =[ 4; 0 ], Py = [ 0; 2 ]; rozhodni monotónnosti

tejto funkcie: funkcia je ..............................................................................................................................

13.) Stredová súmernosť je určená ....................................................................................................................

14.) Pravidelný štrnásťboký ihlan má ........................................................................................................ hrán

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 3 |
| y |  |  |

15.) Doplň tabuľku pre funkciu y = 3,14 + x

16.)Podčiarkni rovnicu rastúcej lineárnej funkcie : y = 12x 45 y = 12x + 45

17.) Koľko trojciferných čísel možno vytvoriť z číslic 1, 4, 7, ak sa číslice neopakujú ? .....................................

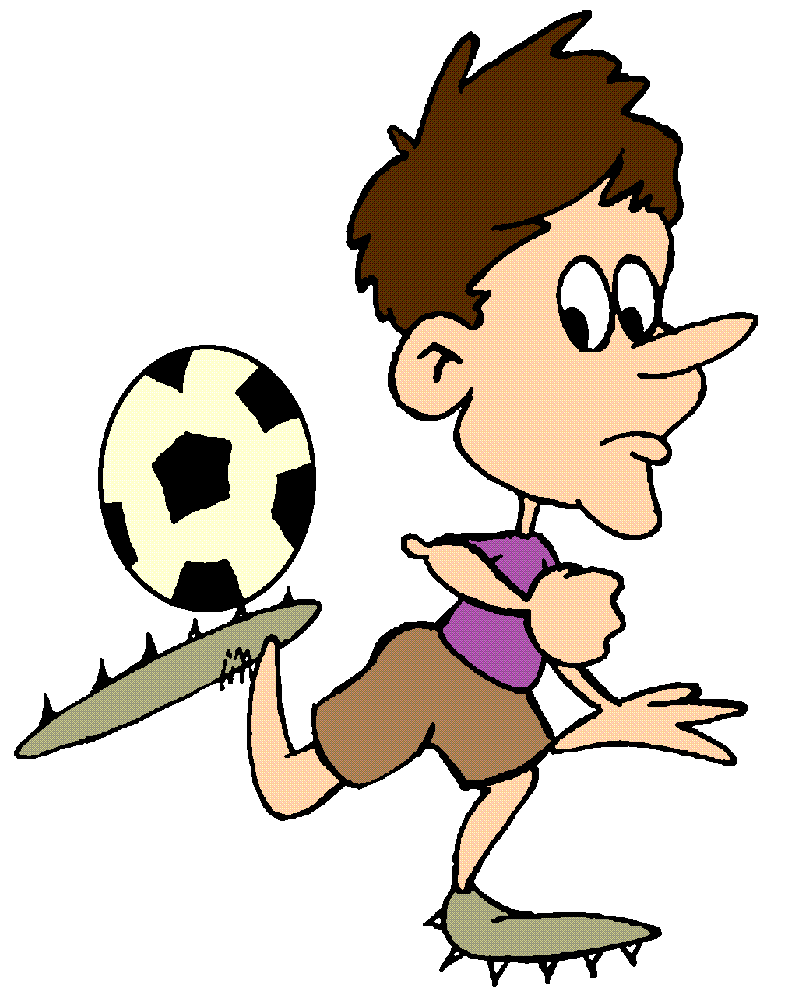
18.) Aká je pravdepodobnosť udalosti, že zo spoločnosti 5 mužov a 7 žien ako prvý odíde muž ? ...................

19 .) Číslo 2,7 zväčši sedemnásťkrát .............................................................................................................

20.) Vypočítaj: ( 11 )2 3 . + ( 2 )3 ...................................................................................................



Ďakujem Ti za Tvoju prácu v tomto školskom roku a prajem Ti príjemné prázdniny



|  |
| --- |
| VÝSTUPNÝ TEST 9. ROČNÍK skupina D |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 2 |
| y |  |  |

priezvisko..........................................

1.) Aká je pravdepodobnosť udalosti, že zo spoločnosti 5 mužov a 7 žien ako prvá odíde žena ? ....................

2.) Koľko rôznych dvojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 2, 4, 6, 8, ak sa číslice nemôžu opakovať? .......

3.) Pravidelný dvadsaťtriboký ihlan má ............................................................................................... vrcholov

4.) Zapíš koľko osí súmerností má kosoštvorec .................................................................................................

5.) Dĺžka hrany kocky s objemom 19 683 litrov je ......................................................................................... m

6.) Nerovnosť x 8,67 zapíš ako interval: ..................................................................................................

7.) Do kocky s hranou dlhou 6 dm je vpísaný ihlan. Objem tohto ihlan je ................................................. dm3

8.) Zjednoduš: ( 4x 5 ) . ( 6x + 3 ) .....................................................................................................................

9.) Vypočítaj: ( 14 )2 + 9 . ( 4 )3 ..................................................................................................

10.) Povrch valca s priemerom 15 cm a výškou 132 mm je ..................................................................... mm2

11.) Objem kužeľa s polomerom 8 cm a stranou 15 cm je ......................................................................... cm3

12.) Číslo 3,1 zmenši trinásťkrát....................................................................................................................

13.) Objem gule 24 416,64 mm3. Povrch tejto gule je ............................................................................... mm2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |  | 2 |
| y |  |  |

14.) Doplň tabuľku pre funkciu y = 7,31 + x

15.) Obvod pravouhlého trojuholníka so stranami a = 11 cm; c = 18 cm je ................................................. cm

16.) Osová súmernosť je určená ........................................................................................................................

17.) Majiteľ firmy získal na kúpu tovaru úver vo výške 6 200 € s ročnou úrokovou mierou 18,8 % , s dobou

splatnosti jeden rok . Pri jeho splatení zaplatil celkovo ........................................................................... €

18.) Priesečníky funkcie s o súradnicovými osami sú body Px =[ 8; 0 ], Py = [ 0; 1 ]. Rozhodni

o monotónnosti tejto funkcie: funkcia je ....................................................................................................

19.)Podčiarkni rovnicu klesajúcej lineárnej funkcie : y = 54x 6 y = 65x + 45

20.) Koreňom rovnice 10x + 3 . ( 2x 4 ) = 3 . ( 4x + 1 ) + 5 je číslo ...................................................................



Ďakujem Ti za Tvoju prácu v tomto školskom roku a prajem Ti príjemné prázdniny