***LOPTOU PONAD HRANICE***

**2013**

***„Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátnym rozpočtom v rámci Programu cezhraničnej spolupráce Poľsko – Slovenská republika 2007 – 2013, Mikroprojekty“***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  | V areáli Gymnázia Antona Bernoláka v Námestove bolo zrekonštruované viacúčelové ihrisko spolu s  bežeckou dráhou. Stavba sa zmestila na pozemok v tvare obdĺžnika s dĺžkou 63,8 m. Zistite šírku pozemku, ktorá je koreňom rovnice: 5.x – 2.(5+10) + 2.5 + 20 = 200 | http://www.gabnam.edu.sk/pictures/budova2.jpg |
|  |  |  |
| 2. | Na celé ihrisko bol položený veľmi kvalitný pružný povrch tartanového typu. Jeden meter štvorcový tohto povrchu stojí 54 €. Tartan na celé ihrisko zhltol 43 200 €. Akú plochu má ihrisko? | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRTIR5ujpYxq630ghlgh2XZZ4WQzzA3IQd5ygDj26lvM-W1YJEOsbtPRmnB |
|  |  |  |
| 3. | Ihrisko je multifunkčné. Je pripravené na basketbal, volejbal i futbal. To si vyžaduje kopec čiar. Ak by sme spojili všetky čiary na ihrisku a vytvorili jednu, tak po zmeraní by sme dostali číslo 550,4 m. Kompletné vyznačenie čiarovania basketbalových, volejbalových a futbalového ihriska stálo 3577,6 €. Koľko stál nástrek jedného metra čiary? | http://www.pesmenpol.sk/photos/towary/130/1312182241.jpg |
|  |  |  |
| 4. | Aj ihrisko má svoj nábytok. Aký? No predsa basketbalové koše, volejbalové konštrukcie a futbalové bránky. Basketbalový kôš stojí 1000 €. Volejbalová konštrukcia je o polovicu lacnejšia ako basketbalový kôš. Futbalová bránka je zase štyrikrát drahšia ako volejbalová konštrukcia. Koľko sme zaplatili za nábytok, ak na ihrisku sú 4 basketbalové koše, 2 volejbalové konštrukcie a 2 futbalové bránky?  | http://ucmehrou.wbl.sk/branka1.jpg |
|  |  |  |
| 5. | Ihrisko mohlo vzniknúť vďaka projektu. Projekt je jedna obrovská kopa papiera. Tejto kope šéfuje pani profesorka Dopaterová. Svoju prácu nám priblížila takto:„Predstavte si, že papiere sú prvoky, plná miska je hotový projekt a termín odovzdania je 12:00.Potom je to takto:Prvoky v miske sa delia každú minútu na dva, z ktorých každý má rovnaký objem ako ten pôvodný. Miska má byť plná vždy o 12:00.“Kedy bola miska plná z polovice? | https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR5ez_FF-HNh53AO2ICgsDMfHpkn1MDAbIHtesrY9iy3fCbmPK0 |
|  |  |  |
| 6. | Ak má byť projekt úspešný, tak musí obstáť v boji s konkurenciou a byrokraciou. Tento boj sa často mení na bludný kruh, ktorý sa len tak ľahko prelomiť nedá. Preto sa musí žiadať o radu múdry starec, ktorý poradil aj šejkovým synom:Šejk mal dvoch synov. Na smrteľnej posteli im povedal, že dedičstvo získa ten z nich, koho ťava dôjde do mesta ako druhá (z oboch tiav). A tak sa synovia vydali z domovskej oázy na cestu do mesta. Po troch dňoch pomalého poflakovania na ceste stretli starca (samozrejme mimoriadne múdreho). Keď mu povedali o svojom trápení, niečo im poradil. Hneď potom vyskočili obaja na ťavy a uháňali k mestu.Čo im poradil? | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQpkKRKxJ7Rcu0UZ841u_Y_4nnFQB4dopAlyoFp3mFOAPb91a3l-A |
| 7. | Pred kolaudáciou na ihrisko nesmel vstúpiť nikto. Pán profesor Bojnák však niekoho pristihol a vyfotografoval. Keď sme sa ho pýtali, kto je na fotografii odpovedal takto:„Nemám žiadnych súrodencov a otec toho muža na fotografii je syn môjho otca.“ | http://digi-foto.sk/fajly/recenzie-2007/fuji-s6500-023.jpg |
|  |  |  |
| 8. | Ihrisko bude skolaudované a hneď aj pokrstené viacerými súťažami. Súťažiť sa bude v 12 disciplínach, pričom každý súťažiaci môže súťažiť len v jednej disciplíne. V košíku máme 12 pohárov pre víťazov. Viete, ako ich treba rozdať 12 víťazom, aby každý dostal práve jeden celý pohár, a aby 1 pohár zostal v košíku? | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS3QelbvIypo7-JxnHiEb_MpP-Rm7ptjcRg_IgFS539dGl2aUczjg |
|  |  |  |
| 9. | Pri slávnostnom otvorení ihriska bude asistovať spolu 100 žiakov takto: 70 žiakov bude súťažiť, 75 žiakov bude povzbudzovať, 85 žiakov bude vystupovať v kultúrnom programe a 80 sa bude venovať žiakom z Poľska. Aký je minimálny počet žiakov, ktorí budú aj povzbudzovať, aj súťažiť, aj vystupovať v kultúrnom programe aj sa venovať študentom z Poľska? | ? |
|  |  |  |
| 10. | Viete povedať, aké bude skóre volejbalového zápasu medzi GAB Námestovo a Lipnicou ešte pred jeho začiatkom? | http://st.fri.uniza.sk/%7Eolsiak/images/voleybal2.jpg |
| 11. | Predstavte si, že slávnostné otvorenie chce prekaziť zákerný, ale hravý záškodník. Ukradne kľúče od ihriska a skryje ich do jednej z troch škatúľ. Na základe nápisov na škatuliach, z ktorých je **najviac** jeden pravdivý, určite, v ktorej škatuli sú skryté kľúče a zachráňte slávnosť.**Olovená škatuľa**Kľúče nie sú v zlatej škatuli.**Zlatá škatuľa**Kľúče sú v tejto škatuli. **Strieborná škatuľa**Kľúče nie sú v tejto škatuli.  | http://www.mojandroid.sk/wp-content/uploads/2013/08/K%C4%BE%C3%BA%C4%8De.jpg |
| 12. | Predstavte si, že ste riaditeľ a pred vami ležia tri obálky. V prvej sú peniaze iba na oporný múr. V druhej na oporný múr a atletickú dráhu. V tretej na múr, dráhu a ihrisko. Ak poviete pravdivý výrok, dostanete jednu obálku, nikto však nestanovil ktorú. Ak poviete nepravdivý výrok, nedostanete nič. Ktorý výrok vám zaručí zisk tretej obálky? | https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRtVLRXZ2s-M5Et8nXoYQOIGSBFnLleWORd5QLJN-V1H9EHlq4i |
|  |  |  |
| 13. | V rámci projektu sa podarilo kúpiť aj 27 volejbalových lôpt. Jedna je ale trocha ťažšia než ostatné. Koľko krát treba vážiť (minimálne) aby sme určili túto loptu.Váženie realizujeme na rovnoramenných váhach. | https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQJGprMomAVdD7S2gX2rnaCQPlNHLNL0R4edeTazw3CQIf3pHQFQQ |
| 14. | Aká by to bolo slávnostné otvorenie bez kvetov? Koľko kvetov sme kúpili, ak: všetky okrem dvoch sú ruže, všetky okrem dvoch sú tulipány a všetky kvety okrem dvoch sú sedmokrásky? | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRG8lDIvqc3my1Ymt1gBYo1FJ5MAHlcrUif7sdX5yQy6Aa74n6y |
|  |  |  |
| 15. | Pri konečnom zúčtovaní projektu vznikla chyba. Sekretárky zistili, že chyba je v tomto výraze:  101 - 102 = 1Presuňte vo výraze jednu číslicu tak, aby platila rovnosť a rozpočet bol správne zúčtovaný. | http://static-p4.fotolia.com/jpg/00/25/53/97/400_F_25539756_USs6dLYclAbk70NJmg80M69kUB0wRiim.jpg |
|  |  |  |
| 16. | Rozpočet každého projektu je jednoduchá rovnica: SEND MORE-----MONEYNahraďte písmená číslicami (rovnaké rovnakými, rôzne rôznymi) tak, aby vyznačené matematické operácie boli pravdivé. | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQI33qgHhWJdWZHg64XvhzRNKG4XAb_zPtacfnm8LBmCFoAcpwe |
|  |  |  |
| 17. | Na obrázku je znázornený vyhradený priestor pre fanúšikov úvodného turnaja vo volejbale. Rozdeľte ho na 4 rovnaké časti. 4 casti |  |
| 18. | Čo má ihrisko na začiatku? | http://www.orco.sk/userfiles/mini-ihrisko.250408_092216_19.jpg |
|  |  |  |
| 19. | K slávnostnému otvoreniu patrí aj hostina. Ryžu by ste však na nej hľadali márne. Zjedli ju Číňania a Japonci. Kto jej zjedol viac?  | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRGVwgBeQqFNA9-QqCYgi0C5FUYYPWIvqmM5U9NI_GntLSHn0Rs |
|  |  |  |
| 20. | Jedna zo športových disciplín pre kockatých športovcov. Na chodníku je nakreslený hrací plán. Kockáči majú vpísať do políčok čísla od 1 do 8 tak, aby sa políčka, v ktorých sú po sebe idúce čísla nedotýkali ani hranami, ani rohmi.cisla |  |