**TESTARE NAȚIONALĂ**

**Matematică**

**Clasa a IV-a**

Testele se găsesc la adresa <http://subiecte.edu.ro/2018/evaluarenationala4/teste/>

**Test 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Itemul** | **Rezolvarea itemului** | **Comentarii Observații** |
| Itemul 1 |  *O mie opt sute șaptesprezece* se scrie cu cifre arabe astfel: 1 817 | Varianta A |
| Itemul 2 | Numărul scris cu cifre romane **MMCCXLII** se scrie cu cifre arabe astfel: 2 242 | Varianta D |
| Itemul 3 | Predecesorul numărului 29 000 este 28 999, iar succesorul este 29 001. | Varianta C |
| Itemul 4 | 1 / 8 din velodrom este reprezentată de *Adriana*. | Varianta A |
| Itemul 5 | 1 954 se aproximează la zeci 1 950 | Varianta A |
| Itemul 6 | Ordonăm descrescător numerele, pentru a descoperi prenumele ciclistului:11 304; 10 304; 3 140; 1 304 E D D Y | Pe spațiul punctat se va scrie prenumele ciclistului: *Eddy.* |
| Itemul 7 |  (870 – 800) x 3 = = 70 x 3 == 210  | Pe spațiul punctat se va scrie: *210* |
| Itemul 8 | 231 – 11 = 220(lei) economisiți în luna a doua2 x 220 + 14 = 440 + 14 = 454 (lei) economisiți în a treia lună**Sau:**2 x (231 – 11) + 14 = 454 (lei) | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 454 lei* |
| Itemul 9 | 262 – 111 = 151 (euro) – costul cazării1000 – 262 – 151 = 587 (euro) – îi rămân**Sau** :262 – 111 = 151(euro) – costul cazării262 + 151 = 413 (euro) – costul biletului și al cazării1 000 – 413 = 587 (euro) – îi rămân | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 587**Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 10 | 5 x 80 lei = 400 lei – costul căștilor4 x 90 lei = 360 lei – costul ochelarilor3 x 30 lei = 90 lei – costul mănușilor400 lei + 360 lei + 90 lei = 850 lei – costul total  Răspuns: 850 lei | *Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 11 | Figura geometrică cu care se aseamănă roata bicicletei este *cercul*. | Varianta D |
| Itemul 12 | Masa unei biciclete poate fi măsurată în *kilograme.* | Varianta C |
| Itemul 13 | Biciclistul va călători *5 zile*. | Varianta B |
| Itemul 14 | 3 minute și 20 secunde = 3 x 60 + 20 secunde = 200 secunde | Varianta C |
| Itemul 15 | 120 – 50 = 70 (m) – lățimea terenului120 + 70 = 190 (m) – semiperimetrul terenului | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 190 m* |
| Itemul 16 |  66 + 18 – 7 x 7 == 66 + 18 – 49 == 84 – 49 == 35 | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 35* |
| Itemul 17 | 260 + 250 = 510 (l) – s-au consumat540 – 510 = 30 (l) – au rămas30 : 5 = 6 (bidoane pline) au rămas6 : 2 = 3 (lădițe) – s-au folosit | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 3 lădițe**Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 18 | Amalia: 57 + 73 = 130 (puncte)Bogdan: 64 + 76 = 140 (puncte)Costel: 65 + 85 = 150 (puncte) | Pe spațiul punctat se va scrie:*Răspuns: Costel – 150 puncte* |
| Itemul 19 | Defilarea bicicliștilor va avea loc *sâmbătă*, 22 septembrie | Varianta C |

**Test 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Itemul** | **Rezolvarea itemului** | **Comentarii Observații** |
| Itemul 1 |  *Numărul 1 175 se scrrie cu litere astfel: o mie o sută șaptezeci și cinci* . | Varianta D |
| Itemul 2 | Numărul scris cu cifre romane **MDCCCLVII** se scrie cu cifre arabe astfel: 1 857 | Varianta D |
| Itemul 3 | Predecesorul numărului 55 600 este 55 599, iar succesorul este 55 601. | Varianta C |
| Itemul 4 | 1 / 8 din numărul de locuri este reprezentată de *Adrian*. | Varianta A |
| Itemul 5 | 1 863 se aproximează la zeci 1 860 | Varianta A |
| Itemul 6 | Ordonăm descrescător numerele, pentru a descoperi prenumele ciclistului:1 504; 5 140; 10 504; 11 504 H A G I | Pe spațiul punctat se va scrie numele fotbalistului: *Hagi.* |
| Itemul 7 |  (680 – 600) + 131 = = 80 + 131 == 211  | Pe spațiul punctat se va scrie: *211* |
| Itemul 8 | 121 – 18 = 103(lei) economisiți în luna a doua2 x 103 + 12 = 206 + 12 = 218 (lei) economisiți în a treia lună**Sau:**2 x (121 - 18) + 12 = 218 (lei) | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 218 lei* |
| Itemul 9 | 398 – 111 = 287 (euro) – costul biletului la meci1000 – 398 – 287 = 315 (euro) – îi rămân**Sau** :398 – 111 = 287(euro) – costul biletului la meci398 + 287 = 685 (euro) – costul ambelor bilete1 000 – 685 = 315 (euro) – îi rămân | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 315 euro**Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 10 | 3 x 60 lei = 180 lei – costul mănușilor4 x 110 lei = 440 lei – costul pantofilor5 x 20 lei = 100 lei – costul fluierelor180 lei + 440 lei + 100 lei = 720 lei – costul total  Răspuns: 720 lei | *Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 11 | Corpul geometric cu care se aseamănă mingea de fotbal este *sfera*. | Varianta D |
| Itemul 12 | Masa unei mingi de fotbal poate fi măsurată în *grame.* | Varianta C |
| Itemul 13 | Spectatorul va fi prezent la meciuri *5 zile*. | Varianta C |
| Itemul 14 | 2 minute și 40 secunde = 2 x 60 + 40 secunde = 160 secunde | Varianta D |
| Itemul 15 | 2 x 105 + 2 x 68 = 210 + 136 = 346 (m) – perimetrul stadionului | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 346 m**Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 16 |  86 : 2 – 2 x 11 == 43 – 22 == 21 | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 21* |
| Itemul 17 | 360 + 350 = 710 (l) – s-au consumat750 – 710 = 40 (l) – au rămas40 : 5 = 8 (bidoane pline) au rămas8 : 2 = 4 (lădițe) – s-au folosit | Pe spațiul punctat se va scrie: *Răspuns: 4 lădițe**Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.* |
| Itemul 18 | Fotbalistul 1: 17 + 15 = 32 (goluri)Fotbalistul 2: 14 + 16 = 30 (goluri)Fotbalistul 3: 15 + 18 = 33 (goluri) | Pe spațiul punctat se va scrie:*Răspuns: fotbalistul 3 – 33 de goluri* |
| Itemul 19 | Deschiderea Campionatului Mondial de fotbal va avea loc joi, 14 iunie. | Varianta B |