**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

**Център за оценяване в предучилищното и училищното образование**

**НАЦИОНАЛНО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ ПО МАТЕМАТИКА**  **В ІV КЛАС**

**28 май 2021 г.**

**КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ**

**Критерии за оценяване на задачите с избираем отговор**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Критерии за оценяване*** | ***Брой точки*** |
| За верен отговор на задачите от № 1 до № 10 | 1 т. |
| За верен отговор задачите от № 11 до № 18 | 2 т. |
| За неверен отговор или за липса на отговор | 0 т. |

**Решения и критерии за оценяване на задачите със свободен отговор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Задача***  ***№*** | ***Решение*** | ***Критерии за оценяване*** | ***Максимален***  ***брой точки*** |
| **19.** | 1000 : 4 = 250 | * За вярно решение (с вярно записване само на най-малкото четирицифрено число) – **2 т.** * За невярно решение или за липса на решение **– 0 т.** | **2** |
| **20.** | 16 м : 4 = 4 м (едната страна на триъгълника)  4 м . 8 = 32 м (обиколката на фигурата)  **или**  16 м : 4 = 4 м  4 м . 2 = 8 м  8 м . 4 = 32 м | * За вярно решение (правилно пресметнана страна и правилно намерена обиколка на фигурата) **– 2 т**. * За частично вярно решение (правилно намерена страна на квадрата, но невярно пресметната обиколка на фигурата) – **1 т.** * За невярно решение или за липса на решение – **0 т.** | **2** |
| **21.** | 20 м **.** 20 м = 400 кв. м  400 кв. м : 2 = 200 кв. м (лицето на единия триъгълник)  200 кв. м **.** 2 = 400 кв. м (лицето на големия триъгълник)  или  400 кв.м | * За вярно решение (вярно пресметнато лице на квадратите , намерено лице на триъгълника като половинка от лицето на квадратите, правилно записана мерна единица) – **2 т.** * За частично вярно решение (правилно намерено лице на квадратите, но невярно пресметнато лице на оцветената фигура или без мерна единица) **– 1 т.** * За невярно решение или за липса на решение – **0 т.** | **2** |
| **22.** | 4 . 5 см = 20 см ( дължина)  3 . 5 см = 15 см (широчина)  20 см . 15 см = 300 кв. см (лицето на тъмния правоъгълник)  **или**  (4 . 3) . (5 см . 5 см) = 300 кв.см  **или**  (4 . 5 см) . (3 . 5 см) = 300 кв.см  **или**  300 кв.м | * За вярно решение (правилно пресметнато лице на правоъгълника с правилна мерна единица) – **2 т.** * За частично вярно решение (правилно намерени страни на правоъгълника, но невярно пресметнато лице на оцветената фигура и/ или неточно записана мерна единица) – **1 т.** * За невярно решение или за липса на решение – **0 т.** | **2** |
| **23.** | 6 броя | * За вярно решение (разпознати максимален брой прави ъгли) – **2 т.** * За частично вярно решение (например, 1, 3, 5 бр.) – **1 т.** * За липса на решение – **0 т.** | **2** |
| **24.** | **3** . 480 = 1440 (храсти)  480 + 1440 = 1920 (дръвета и храсти)  3000 – 1920 =1080 (цветя)  **или**  3000 – (480 + 3 . 480) = 1080 (цветя) | * За вярно записано решение с израз или последователни пресмятания и верен   отговор **– 4 т.**   * За верен частичен резултат (намерени брой дръвчета и храсти общо) – **3 т.**   или  За логически вярно построено решение, но допусната една изчислителна грешка – **3 т.**   * За верен частичен резултат (намерени брой храсти) **– 2 т.**   или  За логически вярно построено решение, но допуснати две изчислителни грешки – **2 т.**   * За логически вярно построено решение, но допуснати три изчислителни грешки– **1 т.** * За невярно решение или за липса на решение **– 0 т** | **4** |
| **25. А)** | 402 : 2 = 201 (деца)  402 +201=603 (гости)  или  402 + 402:2 = 603 (гости) | * За вярно записано решение с израз или с последователни пресмятания и верен   отговор – **3** т.   * За верен частичен резултат (намерен брой деца) **- 2 т**. * За вярно записано решение, но допуснати грешки при пресмятане **– 1 т.** * За невярно решение или за липса на решение **– 0 т.** | **3** |
| **25. Б)** | 28 600 лв. : 4 = 7150 лв.  28 600 лв. + 7150 лв. = 35 750 лв.  35 750 лв. : 2 =17 875 лв.  **или**  (28 600 лв.+28 600 лв. : 4) : 2 =17 875 лв. | * За вярно записано решение с израз или последователни пресмятания и верен   отговор – **4 т.**   * За верен частичен резултат (намерена сума от продажба на цветя и храсти) **– 3 т.**   или  За логически вярно построено решение, но допусната една изчислителна грешка – **3 т.**   * За верен частичен резултат (намерена сума от продажба на храсти) – **2 т.**   или  За логически вярно построено решение, но допуснати две изчислителни грешки – **2 т.**   * За логически вярно построено решение, но допуснати три изчислителни грешки– **1 т.** * За невярно решение или за липса на решение **– 0 т.** | **4** |
| **25. В)** | 1 дка = 1000 кв. м (рози)  1000 кв.м :2 = 500 кв.м (лалета)  500 кв.м.: 2= 250 кв.м (нарциси) | * За правилно използване на схемата за записване на резултатите за трите цветни полета и за правилно превръщане на мерната единица *декар* в метри – **3 т.** * За правилно превръщане на мерната единица декар в метри и правилно използване на схемата записване на резултатите за две цветни полета (рози и лалета) –**2 т.** * За правилно използване на схемата за записване на резултат за едно цветно поле (рози) - **1 т.** * За невярно решение или за липса на решение **– 0 т.** | **3** |

**Общо за теста - 50 т.**