|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНо»****Руководитель Управления Федеральной** **службы по надзору в сфере защиты прав** **потребителей и благополучия человека по РД**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_../ | **«Согласовано»****Руководитель муниципального бюджетного образовательного****учреждения № 50**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Изиев М.А../ | **«УтверждАЮ»**  **Директор МКУ «Махачкалапродукт»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_./ |
| от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |  «\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |

**Двухнедельное меню**

**рационов горячего питания (завтраков) для обеспечения питанием учащихся младших классов в I – смену**

 **МБОУ СОШ №50 г. Махачкала на 2020 – 21 учебный год.**

**Рацион: завтрак Возраст: 7-11**

**Завтрак : День 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 2005 | Овощи свежие (огурцы) | 70 | 0,56 | 0,07 | 1,82 | 9,8 | 0,021 |  | 3,5 | 16,1 | 29,4 | 9,8 | 0,42 |
| 688\2005 | Макароны отварные  | 150 | 5,52 | 4,52 | 26,44 | 168,33 | 0,07 | 25,2 |  | 5,83 | 44,6 | 25,34 | 1,33 |
| 536\2010 | Сосиска отварная  | 80 | 7,8 | 15 | 15,9 | 134,4 | 0,02 |  |  | 12,8 | 84,8 | 10,67 | 0,96 |
| 959\2005 | Какао с молоком | 200 | 3,52 | 3,72 | 25,49 | 145,2 | 0,03 | 0,075 | 0,975 | 91,5 | 67,5 | 10,5 | 0,56 |
| 172\2002 | Хлеб ржаной  | 40 | 2,64 | 0,48 | 13,36 | 69,6 | 11,6 |  | 0,16 | 2,92 |  | 4 | 6,4 |
|  | Пряник | 50 | 2,2 | 1,45 | 38,55 | 166,5 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** |  | **22,24** | **25,24** | **121,56** | **693,83** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 2** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 176\2011 | Каша рисовая с изюмом и маслом | 200\5 | 5,92 | 6,14 | 41,7 | 299,36 | 0,26 | 81 | 1,2 | 37,7 | 135,1 | 46,4 | 0,9 |
| 41\2 2005 | Сыр рассольный порционный | 10 | 2,32 | 2,95 |  | 36 | 0,01 | 39 | 0,11 | 13,2 | 79 | 5,25 | 0,15 |
| 424 2005 | Яйцо отварное  | 1 шт | 5,1 | 4,6 | 0,3 | 63 | 0,03 | 0,1 |  | 22,0 | 76,8 | 4,8 | 1 |
| 943 1 2005 | Чай с сахаром | 200 | 0,2 |  | 14 | 28 |  |  |  | 6,0 |  |  | 0,4 |
| 1035 2002 | Чурек | 30 | 2,88 | 0,35 | 17,74 | 85,63 | 0,05 |  |  | 7,27 | 26,08 | 4,97 | 0,38 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 0,08 | 0,3 | 5,7 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| **Итого:** | **16,5** | **14,34** | **79,44** | **546,79** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День З** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
|  | **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 469 2005 | Запеканка из творога со сметаной | 150\15 | 20,7 | 18,89 | 24,49 | 336 | 0,108 | 0,35 | 0,89 | 271,68 | 413,9 | 58,7 | 1,01 |
| 959 2005 | Чай со сгущенным молоком | 200 | 1,4 | 1,6 | 16,4 | 86 | 0,02 | 0,08 |  | 33 | 67,5 | 10,5 | 0,4 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 0,08 | 0,3 | 57 | 34,8 | 5,6 | 0,08 |  | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 45 2010 | Винегрет овощной | 60 | 1,35 | 6,18 | 5,06 | 54,96 | 0,06 |  | 10,25 |  | 44,97 | 20,75 | 0,85 |
|  | Йогурт | 125 | 2,071 | 1,925 | 14, 7 | 82,16 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | **23,53** | **26,97** | **117,65** | **593,92** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 4** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 10ср 2010 | Салат из зеленого горошка | 60 | 1,79 | 3,11 | 3,75 | 50,16 | 0,11 |  | 11 | 21,45 | 59,95 | 20,8 | 0,68 |
| 79 2005 | Каша гречневая вязкая | 150 | 3,23 | 4,5 | 20,78 | 139,5 | 0,28 | 0,045 | 12 | 150,6 | 218,6 | 52,7 | 2,6 |
| 284 2010 352 2010 | Тефтели из печени с соусом мол. | 80\50 | 10,28 | 11,84 | 17,45 | 217 | 0,15 | 3189 | 7,48 | 67,5 | 203,5 | 23 | 3,26 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 847 2005 | Апельсин | 100 | 0,666 |  | 7,056 | 21 | 0,032 |  | 17,073 | 37,57 | 27,83 | 8,45 | 0,162 |
| 945 2005 | Чай с сахаром | 200 | 0,2 |  | 14 | 28 |  |  |  | 6,0 |  |  | 0,4 |
| 41 2005 | Масло сливочное | 5 |  | 4,1 |  | 37,5 |  | 29,5 |  | 0,5 | 1 |  |  |
| **Итого:** |  | **17,49** | **23,79** | **69,72** | **527,96** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 5** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 42 2005 | Сыр голландский  | 15 | 3,48 | 4,43 | 0 | 54,6 | 0,01 | 39 | 0,11 | 132 | 75 | 5,25 | 0,15 |
| 390 2005 | Каша молочная вязкая из манной крупы, масло, сахар | 150\5 | 4,68 | 4,58 | 14,55 | 118,98 | 0,08 | 36,72 | 1,09 | 144,13 | 117,04 | 17,64 | 0,3 |
| 536 2005 | Сосиска отварная  | 80 | 6,24 | 12 | 12,72 | 134,4 | 0,02 |  |  | 14,4 | 95,4 | 12 | 1,08 |
| 951 2005 | Кофейный напиток | 200 | 1,4 | 2,0 | 22,4 | 116 | 0,02 | 0,08 |  | 34 | 45 | 7 |  |
|  | Хлеб ржаной  | 40 | 2,64 | 0.48 | 13,36 | 69,6 | 11,6 |  | 0,16 | 2,92 |  | 4 | 6,4 |
|  | Яблоко | 100 | 0,4 | 0,4 | 9,8 | 44 | 0,06 | 0,2 |  | 38 | 17 | 11 | 0,4 |
| **Итого:** |  | **18,84** | **23,89** | **72,83** | **537,58** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 6** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 12 2010 | Салат из кукурузы (консерв.) | 60 | 1,73 | 3,71 | 4,82 | 59,58 | 0,06 |  | 5,58 | 11,2 | 3,48 | 11,72 | 0,4 |
| 438 2005 | Омлет натуральный с маслом слив. | 100\3 | 9,46 | 14,16 | 1,76 | 172,95 | 0,1 | 339 | 0,25 | 85,34 | 194,9 | 14,61 | 2,93 |
| 959 2005 | Какао с молоком | 200 | 3,52 | 3,72 | 25,49 | 145,2 | 0,04 | 0,01 | 1,3 | 91,5 | 67,5 | 14 | 0,56 |
| 1035 2005 |  Чурек | 40 | 3,84 | 0,47 | 23,65 | 114,17 | 0,067 |  |  | 9,69 | 34,77 | 6,63 | 0,51 |
| 847 2005 | Груша | 100 | 0,4 | 0,3 | 10,3 | 47 | 0,06 |  | 10 | 12 | 28 | 8 | 0,5 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| **Итого:** |  | **20,27** | **22,6** | **72,7** | **573,7** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 7** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 463 2005 | Сырники творожные со сгущ. молоком | 140\10 | 28,8 | 19,95 | 17,95 | 368,9 | 0,1 | 64,12 | 0,35 | 175,28 | 256,62 | 29,25 | 0,87 |
| 944 2005 | Чай с лимоном | 200\15\7 | 0,2 | 0 | 17,2 | 91 |  |  | 2,86 | 15,74 | 7,3 | 5,96 | 0,64 |
|  | Хлеб ржаной  | 40 | 2,64 | 0,48 | 13,36 | 69,6 | 11,6 |  | 0,16 | 2,92 |  | 4 | 6,4 |
|  | Зефир пром. производства | 60 | 0,03 |  | 44,7 | 154 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** |  | **31,67** | **20,43** | **70,86** | **683,5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 8** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 307 2010 | Котлеты рубл. из птицы | 80 | 9,7 | 13,92 | 7,89 | 196 | 0,04 | 64 | 0,26 | 56 | 105,9 | 15,4 | 1,01 |
| 42 2005 | Сыр рассольный порц | 10 | 2,32 | 2,95 |  | 36,4 | 0 | 26 | 0,07 | 88 | 50 | 3,5 | 0,1 |
| 679 2005 | Каша ячневая рассыпчатая | 150 | 4,79 | 4,26 | 30,83 | 187,02 | 0,09 | 0,02 |  | 39,14 | 168 | 0,02 | 0,83 |
|  | Хлеб ржаной  | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 1205 2002 | Чай с молоком | 200 | 1,6 | 1,5 | 12,4 | 86 | 0,01 |  | 0,6 | 67,4 | 45,2 | 8,62 | 0,08 |
| **Итого:** |  | **19,73** | **22,87** | **57,8** | **540,22** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 9** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 692 2005 | Капуста тушенная | 150 | 14,17 | 7,29 | 338,84 | 240,225 | 0,23 | 31,50 | 31,50 | 21,96 | 119,59 | 43,99 | 1,73 |
| 608 2005 | Шницель из говядины | 80 | 12,45 | 9,25 | 12,56 | 183,01 | 0,05 | 14,38 | 0,08 | 21,88 | 83,19 | 16,06 | 0,75 |
| 1035 2002 | Чурек | 30 | 2,88 | 0,35 | 17,74 | 85,63 | 0,05 |  |  | 7,27 | 26,08 | 4,97 | 0,38 |
|  | Хлеб ржаной  | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,8 |  | 0,8 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 945 2005 | Чай сладкий | 200 | 0,2 |  | 14 | 28 |  |  |  | 6 |  |  | 0,4 |
| **Итого:** |  | **31,02** | **17,13** | **89,82** | **571,67** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 10** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 637 2005 | Птица отварная  | 80 | 16,88 | 10,88 |  | 165,01 | 0,02 | 10 |  | 19,5 | 71,5 | 10 | 0,9 |
| 420 2005 | Макароны запеченные с яйцом | 150 | 7,44 | 8,39 | 22,62 | 232,22 | 0,08 | 21,01 |  | 26,81 | 11,92 | 24,81 | 2,01 |
| 945 2005 | Чай с молоком | 200 | 1,4 | 1,6 | 16,4 | 86 | 0,02 | 0,08 |  | 33 | 67,5 | 10,5 | 0,4 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 847 2005 | Груша | 100 | 0,4 | 0,3 | 10,3 | 47 | 0,06 |  | 10 | 12 | 28 | 8 | 0,5 |
| **Итого :** |  | **27,44** | **21,41** | **56** | **565,03** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 11** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 469 2005 | Запеканка из творога со сметаной | 150\15 | 20,7 | 18,89 | 24,49 | 336 | 0,108 | 0,35 | 0,89 | 271,68 | 413,9 | 58,7 | 1,01 |
| 959 2005 | Чай со сгущенным молоком | 200 | 1,4 | 1,6 | 16,4 | 86 | 0,02 | 0,08 |  | 33 | 67,5 | 10,5 | 0,4 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 0,08 | 0,3 | 57 | 34,8 | 5,6 | 0,08 |  | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 45 2010 | Винегрет овощной | 60 | 1,35 | 6,18 | 5,06 | 54,96 | 0,06 |  | 10,25 |  | 44,97 | 20,75 | 0,85 |
|  | Йогурт | 125 | 2,071 | 1,925 | 14, 7 | 82,16 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** |  | **23,53** | **26,97** | 117,65 | **593,92** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Завтрак: День 12** |
| **№ рец.** | **Наименование блюд** | **Масса**  | **Пищевые вещества**  | **Энерге­тичес-кая цен-ность** | **Витамины (мг)** | **Минеральные вещества (мг)** |
| **Б** | **Ж** | **У** | **В1** | **А** | **С** | **Са** | **Р** | **Mg** | **Fe** |
| 10ср 2010 | Салат из зеленого горошка | 60 | 1,79 | 3,11 | 3,75 | 50,16 | 0,11 |  | 11 | 21,45 | 59,95 | 20,8 | 0,68 |
| 79 2005 | Каша гречневая вязкая | 150 | 3,23 | 4,5 | 20,78 | 139,5 | 0,28 | 0,045 | 12 | 150,6 | 218,6 | 52,7 | 2,6 |
| 284 2010 352 2010 | Тефтели из печени с соусом мол. | 80\50 | 10,28 | 11,84 | 17,45 | 217 | 0,15 | 3189 | 7,48 | 67,5 | 203,5 | 23 | 3,26 |
|  | Хлеб ржаной | 20 | 1,32 | 0,24 | 6,68 | 34,8 | 5,6 |  | 0,08 | 1,46 |  | 2 | 3,2 |
| 847 2005 | Апельсин | 100 | 0,666 |  | 7,056 | 21 | 0,032 |  | 17,073 | 37,57 | 27,83 | 8,45 | 0,162 |
| 945 2005 | Чай с сахаром | 200 | 0,2 |  | 14 | 28 |  |  |  | 6,0 |  |  | 0,4 |
| 41 2005 | Масло сливочное | 5 |  | 4,1 |  | 37,5 |  | 29,5 |  | 0,5 | 1 |  |  |
| **Итого:** |  | **17,49** | **23,79** | **69,72** | **527,96** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего**  |  | **269,75** | **269,43** | **995,75** | **6955,87** |  |  |  |  |  |  |  |

**Сводная таблица по 1 – й смене**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дни**  | **Белки**  | **Жиры** | **Углеводы** | **Энергет. ценность, ккал** |
| 1 день | 22,24 | 25,24 | 121,56 | 693,83 |
| 2 день | 16,5 | 14,34 | 79,44 | 546,79 |
| 3 день | 23,54 | 26,97 | 117,65 | 593,92 |
| 4 день | 17,49 | 23,79 | 69,72 | 527,96 |
| 5 день | 18,84 | 23,89 | 72,83 | 537,58 |
| 6 день | 20,27 | 22,6 | 72,7 | 573,7 |
| 7 день | 31,67 | 20,43 | 70,86 | 683,5 |
| 8 день | 19,73 | 22,87 | 57,8 | 540,22 |
| 9 день | 31,02 | 17,13 | 89,82 | 571,67 |
| 10 день | 27,44 | 21,41 | 56 | 565,03 |
| 11 день | 23,53 | 26,97 | 117,65 | 593,92 |
| 12 день | 17,49 | 23,79 | 69,72 | 527,96 |
|  |  |  |  |  |
| **Итого за 12 дней** | **269,75** | **269,43** | **995,75** | **6955,87** |
| **Нормы за 12 дней** | **22,49** | **22,45** | **82,98** | **579,66** |

Составлено на основании:

- сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания.

Авторы: А.И. Здобный, В.А. Циганенко, М.И. Пересичный, 2005г.;

- сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для питания школьников под редакцией М.П. Могильного, В.А. Тутельяна 2005г.;

- сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для питания детей в дошкольных организациях под ред. М.П. Могильного, В.А. Тутельяна 2011г.

- справочника «Химический состав пищевых продуктов» под ред. И.М. Скурихина, М.П. Волгарёва 1987г.

Примечание:

1. согласно п. 10.3 СанПиН 2.4.4.2599-10 блюда приготавливаются с использованием йодированной соли.

2. согласно п. 10.3 СанПиН 2.4.4.2599-10 в целях профилактики недостаточности витамина С в пришкольных лагерях проводится искусственное С-витаминизация готовых третьих блюд аскорбиновой кислотой. Препарат вводят в компоты, кисели и т.д., после их охлаждения до 15 градусов (для компота) и 35 градусов (для киселя) в количестве до 20 мг непосредственно перед реализацией. Витаминизированные блюда не подогреваются.