**Математическая карусель 5 класс**

**(глава5. Углы и многоугольники)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исходные задачи** | **Зачетные задачи** |
| 1.  (а) 1-ВА и ВС, 2-В, ABC и CBA  (б) 1-NM и NK, 2-N, MNK и KNM  (в) 1-DC и DE, 2-D, CDE и EDC  (г) 1-OF и OL, 2-О, FOL и LOF | 1.  А)AOC BOD  Б)AMC ENC BMD BND |
| 2.  а) AB и BC, B  б) AO и OB, O  в) MN и NK, N  г)CE и ED, E | 2. |
| 3.  AOB  AOC  AOD  BOC  DOD  COD | 3. |
| 4.  AOD  FOC  KAL  SAT | 4.  1)6  2)EON NOM MOA  3)ON OM |
| 5.Определите на глаз величину углов на рисунке. Измерьте их с помощью транспортира и запишите результат. | 5.  110° |
| 6. Измерьте углы четырехугольника и запишите результат измерений. Найдите сумму величин углов А и В, C и D. | 6.  40° и 50° |
| 7.Измерьте углы треугольника и найдите их сумму. | 7.  75° и 105° |
| 8.Запишите, какие из изображенных на рисунке углов являются острыми, тупыми, прямыми, развернутыми:  MAN  CAL  LAK  MAC  MAK  NAL  NAK  KAC  MAL  NAC | 8.  А)половину  Б)четверть(или четверную часть) |
| 9. Запишите, какие из изображенных на рисунке углов являются острыми, тупыми, прямыми, развернутыми:  BAD  HCD  CDH  ABC  BCD  CHA  CHD  AHD | 9.  COB =130°  BOD=50° |
| 10.  б в г | 10.  (135°) |
| 11.  61° | 11.  (№2) |
| 12.Сколько на рисунке острых, прямых, тупых и развернутых углов?    Острых-2  Прямых-5  Тупых-1  Развернутых-1 | 12.  (№2) |
| 13.  а-нет  б-нет  в-да  г-да | 13.  (84дм) |
| 14. | 14.  (19дм) |
| 15.  15, 30, 25, 67 | 15.  (55см) |
| 16.  (23°) | 16.  (№3) |
| 17. Уберите три спички так, чтобы осталось только 2 квадрата:    ответ | 17.  (№2) |
| 18.  (80°) | 18.  (г) |
| 19.  115° | 19.  21см |
| 20.  Б) | 20.  60° |