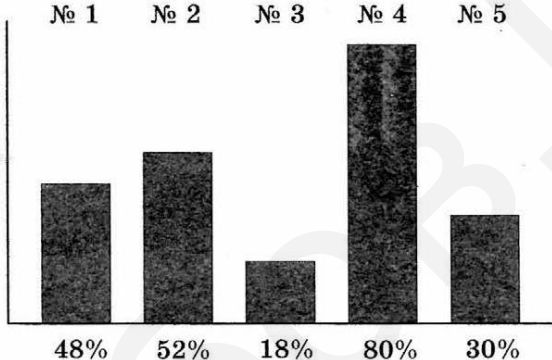
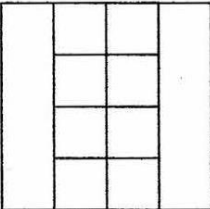
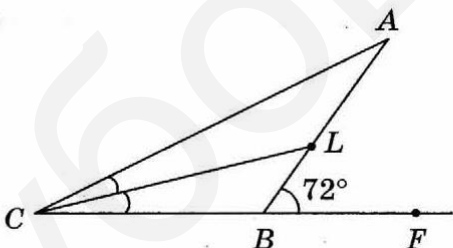


Итоговая контрольная работа по математике в 7 классе

2016-2017 учебный год

Демоверсия

Часть 1													
№	В заданиях 1-8 получите ответ в виде числа или цифры, соответствующей номеру правильного ответа. перенесите его в бланк ответов. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений писать не нужно												
1	Найдите значение выражения $-200 \cdot (-50 + 20)$.												
2	Двести пятьдесят семиклассников писали контрольную работу по географии из 5 задач. Диаграмма показывает процент семиклассников, решивших каждую из задач.  <table border="1" style="margin: 10px auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Задача</th> <th>Процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>№ 1</td> <td>48%</td> </tr> <tr> <td>№ 2</td> <td>52%</td> </tr> <tr> <td>№ 3</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>№ 4</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>№ 5</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table> Какую задачу решило <u>наименьшее</u> число семиклассников? В ответ запишите число семиклассников, решивших эту задачу.	Задача	Процент	№ 1	48%	№ 2	52%	№ 3	18%	№ 4	80%	№ 5	30%
Задача	Процент												
№ 1	48%												
№ 2	52%												
№ 3	18%												
№ 4	80%												
№ 5	30%												
3	Для приготовления жидкой краски на 150 граммов сухого порошка краски надо взять 120 граммов растворителя. Сколько граммов растворителя необходимо взять для приготовления краски из 250 граммов сухого порошка?												
4	Квадрат разделён на 8 маленьких равных квадратов и два равных прямоугольника. Найдите площадь прямоугольника, если площадь маленького квадрата равна 17 см^2. Ответ дайте в квадратных сантиметрах. 												
5	Поезд двигался без остановок со скоростью от 50 до 80 километров в час и проехал 400 км. Выберите из предложенных вариантов время, за которое он мог проехать этот путь: 1) 40 минут; 2) 280 минут; 3) 470 минут; 4) 1000 минут.												

	Часть 2
6	Найдите значение выражения $\frac{5^4 \cdot (5 \cdot 9)^3}{9^2 \cdot 5^7}$.
7	Решите уравнение: $8x - 3(7x - 3) = 6(4 - 3x)$
8	Один из смежных углов в 4 раза меньше другого. Найдите градусную меру тупого угла.
	Часть 3 Запишите полное решение и ответ
9	Иван Петрович ехал по трассе Москва — Санкт-Петербург и заметил, что бензина осталось ровно полбака. Ближайшая заправка будет ровно через 30 км. Расход бензина на трассе составляет 10 л на 100 км. Приехав на ближайшую заправку, Иван Петрович залил полный бак. Сколько денег он потратил, если объем бака равен 50 л, а стоимость литра бензина составляет 35 рублей? Ответ укажите в рублях.
10	В равнобедренном треугольнике ABC, $AB = BC$, проведена биссектриса CL и на продолжении стороны CB за точку B выбрана точка F. Известно, что $\angle ABF = 72^\circ$. Найдите величину угла ACL в градусах.  Ответ: _____.
11	10 января 2014 года Андрей взял в банке кредит 10 000 рублей. 10 января 2015 года его долг увеличился на 10%. На следующий день Андрей вернул банку часть долга. 10 января 2016 года его оставшийся долг снова увеличился на 10%. На следующий день Андрей вернул банку 5500 рублей, тем самым полностью выплатив свой долг. Сколько рублей заплатил Андрей банку 11 января 2015 года?

Критерии оценивания

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
баллы	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Перевод в оценки

оценка	5	4	3	2
баллы	20-12	11-7	6-4	3-0