Пробный тест №2 в РФМШ — 30 задач, 120 минут

- 1. Найди значение выражения: $(120 8 \times 3) \div (4 + 2) \times 5$
- 2. У Иры было 960 тенге. Она потратила 1/4 на журнал, 1/3 от того что осталось— на тетради, и остальное— на маркер. Сколько стоил маркер?
- 3. Найди площадь прямоугольника, если его длина на 6 см больше ширины, а периметр 64 см.
- 4. Сколько градусов составляет угол, равный 2/3 от прямого угла?
- 5. В июне мастерская сделала 140 тетрадей, а в каждый следующий месяц— на 20 больше. Сколько тетрадей сделали в августе?
- 6. Сколько будет стоить 3-дневная поездка, если билет туда-обратно стоит 1500 тг, жильё— 2500 тг в сутки, питание— 1000 тг в день?
- 7. Найди сумму всех чётных чисел от 10 до 40 включительно.
- 8. Велосипедист проехал 48 км за 3 часа. Каждый следующий час он ехал на 2 км/ч медленнее. Сколько всего он проехал за 5 часов?
- 9. У Кати в 3 раза больше конфет, чем у Лены. Вместе у них 48 конфет. Сколько конфет у Лены?
- 10. У трёх брусков общая длина 90 см. Первый в 2 раза короче второго и в 3 раза короче третьего. Найди длину самого длинного в сантиметрах.

- 11. Из 1 кг муки можно испечь 40 булочек. Сколько булочек можно испечь из 5 кг 250 г?
- 12. В сумке было 180 шаров. 2/5 красные, 1/6 синие, остальное белые. Сколько белых шаров?
- 13. Разность двух чисел равна 27. Меньшее в 2 раза меньше большего. Найди сумму этих чисел.
- 14. На экзамене 25 заданий. За каждый правильный ответ дают +4 балла, за неправильный -1. Петя ответил на 21 вопрос верно. Сколько баллов он получил?
- 15. Найди произведение двух наибольших целых решений неравенства: $(3x + 2)/5 \le (4x 6)/7 < 2$
- 16. В коробке лежат 7 красных, 6 зелёных и 5 синих карандашей. Сколько минимум нужно взять наугад, чтобы среди них оказался хотя бы один карандаш каждого цвета?
- 17. Найди значение выражения 2a b при a = 5.5 и b = 4.
- 18. Найди такое число, которое при делении на 7 даёт остаток 3, а при делении на 5 остаток 4.
- 19. Куб с ребром 5 см полностью покрасили и разрезали на кубики 1×1×1. Сколько из них имеют ровно одну окрашенную грань?
- 20. Один рабочий может выполнить задачу за 6 часов, другой за 8 часов. За сколько часов они выполнят работу вместе?
- 21. Магазин закупил товар по цене 2500 тг и продал по 3000 тг. Сколько процентов составила прибыль от потраченной суммы?
- 22. Товар стоил 5000 тг. Сначала его подорожали на 10%, затем сделали скидку 10%. Сколько стоит товар теперь?

- 23. Вычисли значение выражения: $(6.4 \times 1.25 \times 10.2 \times 2.5) \div (0.004 \times 2.5 \times 4 \times 0.01)$
- 24. Девочка выбирает 2 игрушки из 5. Сколько разных пар она может выбрать?
- 25. Сколько целых чисел q таких, что −3 < q ≤ 4?
- 26. Три рыбака поймали вместе 180 кг рыбы. Первый поймал половину всего, второй треть, а третий остальное. Сколько поймал третий?
- 27. Найди разность между наибольшим и наименьшим делителем числа 64, не считая 1 и самого числа.
- 28. Какое наименьшее число нужно прибавить к 87, чтобы результат делился на 13?
- 29. В треугольнике два угла равны 55° и 70°. Найди третий угол.
- 30. Если после каждой стирки объём уменьшается в 2 раза, сколько стирок нужно, чтобы объём стал в 32 раза меньше?