

1. В шестизэтажной санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данной санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

- 1) 572 2) 567 3) 516 4) 504 5) 576

2. Даны выражения: $A = 3\sqrt{48} - \sqrt{75} + \frac{1}{7}\sqrt{147}$ и $B = \sqrt{108}$ (см. таблицу). Выберите верное утверждение.

Графа А	Графа В
Значение выражения А	Значение выражения В

- 1) $A = B$ 2) $A < B$ 3) $A > B$ 4) $\sqrt{A} > B$ 5) $\sqrt{B} > A$

3. Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26% 2) на 56% 3) на 4% 4) на 6% 5) на 50%

4. Какой цифрой оканчивается число 32^{10} ?

- 1) 0 2) 2 3) 6 4) 8 5) 4

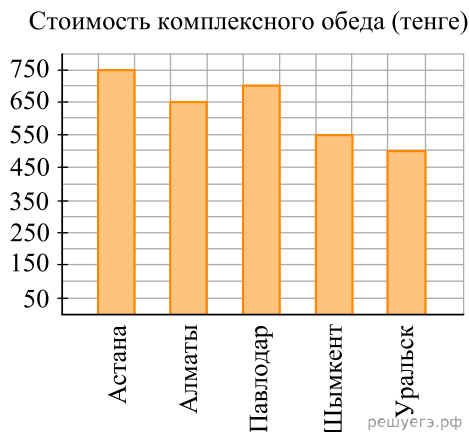
5. Оптовая цена книги 170 тенге. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких книг можно купить по розничной цене на 7000 тенге?

- 1) 36 2) 38 3) 37 4) 34 5) 35

6. Если $ab = 12$, $\frac{a}{b} = 3$ и $a > 0$, то значение b^3 равно

- 1) 64 2) 27 3) 4 4) 8 5) 9

7. На диаграмме представлена стоимость комплексного обеда в городах Казахстана. Найдите размах стоимости комплексного обеда.



- 1) 350 тенге 2) 250 тенге 3) 380 тенге 4) 630 тенге 5) 220 тенге

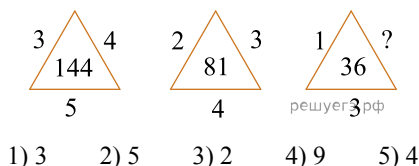
8. $\frac{2}{5}$ части от 2 часов 25 минут равны

- 1) 56 мин 2) 58 мин 3) 54 мин 4) 52 мин 5) 55 мин

9. Сплав содержит 40% меди, остальное — золото. На сколько граммов меньше меди, чем золота, в сплаве массой 250 г?

- 1) 200 г 2) 50 г 3) 100 г 4) 20 г 5) 60 г

10. Для натуральных чисел, данных на рисунке, использована одинаковая закономерность. Найдите эту закономерность и используя ее, запишите число вместо вопросительного знака.



11. Три села A , B , C расположены вдоль прямой дороги. Известно, что село B не находится рядом с селом C . Найдите расстояние между селами B и C , если расстояние между A и B равно 2 км, между A и C равно 5 км.

- 1) 3 км 2) 5 км 3) 7 км 4) 2 км 5) 10 км

12. На одной прямой на равном расстоянии друг от друга стоят три телеграфных столба. Крайние находятся от ровной дороги на расстояниях 18 м и 48 м. На каком расстоянии от дороги находится средний столб?

- 1) 22 м 2) 36 м 3) 30 м 4) 66 м 5) 33 м

13. За m шоколадок заплатили p тенге. Через неделю шоколадка подорожала на 5 процентов. Определите стоимость n (в тенге) таких шоколадок.

- 1) $\frac{21mn}{20p}$ 2) $\frac{21pn}{20m}$ 3) $\frac{19pn}{20m}$ 4) $\frac{20pn}{21m}$ 5) $\frac{21pn}{20n}$

14. Если $3a - 3b = 6$, то значение выражения $\frac{1}{2}a - 0,5b + \frac{1}{4}a - 0,25b$ равно

- 1) 1,5 2) 0,75 3) 0,25 4) 0,5 5) 1,2

15. В моей школе 45 учителей приезжает на работу на общественном транспорте, 12% учителей приезжают на работу на автомобиле, остальные 28% живут рядом со школой и ходят пешком. Сколько учителей в моей школе?

- 1) 75 2) 60 3) 85 4) 65 5) 80

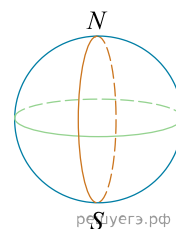
16. Морская вода на 95% состоит из воды, остальное — соль. Сколько соли в 4 т морской воды?

- 1) 200 кг 2) 87 кг 3) 800 кг 4) 300 кг 5) 2000 кг

17. При переработке молока получили 8% творога. Определите массу творога, полученного из 200 кг молока.

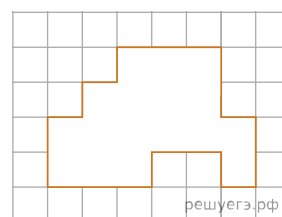
- 1) 40 кг 2) 16 кг 3) 20 кг 4) 10 кг 5) 80 кг

18. За какое время Земля повернется вокруг своей оси на 45° ?



- 1) за 3 ч 20 мин 2) за 3 ч 30 мин 3) за 2 ч 40 мин 4) за 3 ч 5) за 4 ч

19. Сторона маленького квадрата равна 1 см. Площадь вырезанной фигуры равна



- 1) 13 см^2 2) 15 см^2 3) 17 см^2 4) 16 см^2 5) 14 см^2

20. Ширина прямоугольной грядки в 4 раза меньше ее длины и равна 5 м. Найдите сторону песочницы квадратной формы равновеликой этой грядке.

- 1) 14 м 2) 10 м 3) 13 м 4) 12 м 5) 11 м

21. В шестизэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

- 1) 572 2) 567 3) 516 4) 576