

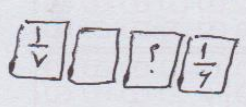
مسئله‌های ریاضی ششم دبستان برای آمادگی آزمون تیزهوشان

۱- حاصل عددها  $2010 + 2 \times 2010 + 3 \times 2010$  کدام گزینه است

$$\frac{2010 \cdot (1+2+3)}{2010} = 6$$

- (۱) ۲۰۱۰ (۲) ۶ (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴) ۱۴ (۵)  $\frac{18}{5}$

۲- در مثل قائم‌الزاویه کاتت‌ها عددهای مختلف از کوچک به بزرگ مرتب شده، اگر اختلاف هر کاتت با کاتت کناری یکین باشد، مقدار کاتت معلوم کدام است؟



- (۱)  $\frac{10}{63}$  (۲)  $\frac{7}{33}$  (۳)  $\frac{13}{42}$  (۴)  $\frac{10}{66}$  (۵)  $\frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$

۳- بین عدد مخلوط  $1\frac{2}{3}$  و کسر  $\frac{4}{5}$  چند تا کسر با صورت ۶ و یا مخرج عددی طبیعی وجود دارد؟

(۱) ۲۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) بی‌نهایت

$$\frac{4}{5} < \frac{6}{5} < 1\frac{2}{3} \Rightarrow \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} < \frac{6}{5} \times \frac{1}{6} < \frac{5}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} < \frac{1}{5} < \frac{1}{2}$$

۴- اگر  $\square + \Delta = ?$  و عدد طبیعی مختلف باشند و داشته باشند

(۱) ۱۵ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

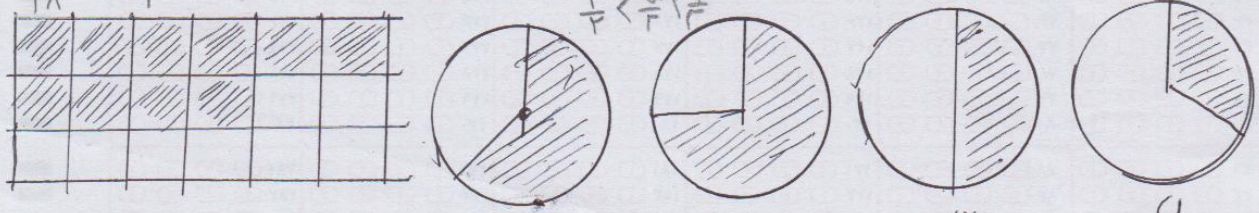
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3} + \frac{1}{12}$$

۵- کدام کسر سه‌ضلعی از دو کسر  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{1}{3}$  به یک اندازه است؟

- (۱)  $\frac{14}{15}$  (۲)  $\frac{7}{15}$  (۳)  $\frac{4}{15}$  (۴)  $\frac{4}{10}$

۶- سطح کدام یک از دایره‌های زیر تقریباً به همان نسبت مسطحین مقابله داشته است؟



۷- رضا  $\frac{3}{5}$  پول خود را کتاب و با  $\frac{1}{4}$  باقی‌مانده پول یک دفتر خرید، مادر رضا به اندازه نیمی باقی‌مانده پول علی به او کمک کرد. علی اکنون چند درصد از پول اولیه اش را دارد؟

- (۱) ۱۶٪ (۲) ۱۵٪ (۳) ۱۴٪ (۴) ۱۳٪

۸- علی کاری را به تنهایی می‌تواند در ۲۷ روز تمام کند. هر روز ۳۵٪ از او وزیر شده است. هر روز به تنهایی چند روز به تنهایی می‌تواند کل این کار را تمام کند؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۱ (۴) ۲۴

۹- کالایی را با ۲۰٪ تخفیف خریده‌ام. این کالا را با چند درصد فروشتم تا آن را به قیمت اولیه عرضه کنم؟

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪



9- مقدار  $\square$  در عبارت  $\frac{3,2}{8,124} = \frac{\square}{2,17}$  کدام است؟

$\frac{2,17 \times 2,17}{8,124} = \frac{4,7089}{8,124}$   
 $\frac{4,7089}{8,124} = 0,58$   
 $0,58 \times 2,17 = 1,2586$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)



10- در شکل روبرو مساحت دایره  $78,5$  متر مربع است، مساحت مربع چند متر مربع است؟

$78,5 \div 3,14 = 25$   
 $\sqrt{25} = 5$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

11- یک جریح برای طی کردن  $188,4$  سانتی متر،  $5$  دور می زند، مساحت این جریح چند سانتی متر مربع است؟

$188,4 \div 3,14 = 60$   
 $60 \div 5 = 12$   
 $12 \times 12 = 144$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

12- اگر اختلاف مجموع زوایای یک ضمیمه، از مجموع زوایای یک ربع هفتی  $900$  درجه باشد، آن مثل ضمیمه است؟

$900 - 180 = 720$   
 $720 \div 3 = 240$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

13- در یک شبانه روز عقرب های ساعت شمار و دقیقه شمار چند بار زاویه نیم هفتی می سازند؟

$12 \times 2 = 24$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

14- گردنده حاصل عبارت روبرو با تقریب  $0,5$  که کدام است؟

$\frac{1}{1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{4}}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{2 - 0,25}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{1,75}} = \frac{1}{1 + 0,5714} = \frac{1}{1,5714} \approx 0,636$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

15- میانگین اعداد  $(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 2, 2,5, 3, \frac{1}{2}, 4, \frac{1}{3})$  کدام است؟

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + 2 + 2,5 + 3 + \frac{1}{2} + 4 + \frac{1}{3} = 11,833$   
 $11,833 \div 8 = 1,479$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

16-  $27$  مکعب کوچک یک مکعب بزرگ درست کرده ام. اگر این مکعب را داخل زنگ فرو ببرم، چند مکعب اصلا زنگ نمی شود؟

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

17- اگر چهار خط راست هم دیگر را قطع کنند در روی صفحه چند تا مثلث به دست می آید؟

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

18- دو زاویه متمم یکدیگر دارند. اگر زاویه بزرگتر  $5$  برابر زاویه کوچکتر باشد، مکمل متمم زاویه کوچکتر چند درجه است؟

$180 - 75 = 105$   
 $105 - 75 = 30$

1 (1) 2 (1) 3 (1) 4 (1) 5 (1) 6 (1) 7 (1) 8 (1) 9 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 14 (1) 15 (1) 16 (1) 17 (1) 18 (1) 19 (1) 20 (1) 21 (1) 22 (1) 23 (1) 24 (1) 25 (1) 26 (1) 27 (1) 28 (1) 29 (1) 30 (1) 31 (1) 32 (1) 33 (1) 34 (1) 35 (1) 36 (1) 37 (1) 38 (1) 39 (1) 40 (1) 41 (1) 42 (1) 43 (1) 44 (1) 45 (1) 46 (1) 47 (1) 48 (1) 49 (1) 50 (1) 51 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (1) 57 (1) 58 (1) 59 (1) 60 (1) 61 (1) 62 (1) 63 (1) 64 (1) 65 (1) 66 (1) 67 (1) 68 (1) 69 (1) 70 (1) 71 (1) 72 (1) 73 (1) 74 (1) 75 (1) 76 (1) 77 (1) 78 (1) 79 (1) 80 (1) 81 (1) 82 (1) 83 (1) 84 (1) 85 (1) 86 (1) 87 (1) 88 (1) 89 (1) 90 (1) 91 (1) 92 (1) 93 (1) 94 (1) 95 (1) 96 (1) 97 (1) 98 (1) 99 (1) 100 (1)

$180 - 75 = 105$

15
75
90