

۱. در بین 111 و 112 چند عدد طبیعی موجود است:

- (۱) 100 (۲) 1 (۳) 0 (۴) 101

۲. در بین اعداد 18 و 125 چند عدد طبیعی وجود دارد:

- (۱) 105 (۲) 104 (۳) 102 (۴) 106

۳. بین اعداد 10 و 30 چند عدد اولیه موجود است:

- (۱) 3 (۲) 4 (۳) 5 (۴) 6

۴. حاصل افاده $2\frac{1}{14} \div \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \cdot 0.05\right)$ مساوی است به:

- (۱) $\frac{7}{25}$ (۲) $\frac{7}{29}$ (۳) $\frac{49}{50}$ (۴) $\frac{9}{50}$

۵. افاد $\frac{0.02}{1.4} + \frac{0.21}{0.7} - \frac{0.36}{2.1}$ مساوی میشود به:

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{7}$

۶. کسر $\frac{0.272}{0.0005}$ مساوی به یکی از اعداد ذیل است:

- (۱) 1360 (۲) 544 (۳) 5.44 (۴) 13.60

۷. شکل ساده کسر $\frac{847}{5929}$ عبارت است از:

- (۱) $\frac{4}{7}$ (۲) $\frac{1}{11}$ (۳) $\frac{3}{11}$ (۴) $\frac{1}{7}$

۸. کسر $\frac{9702}{33957}$ را اختصار نمایید:

- (۱) $\frac{2}{7}$ (۲) $\frac{1}{7}$ (۳) $\frac{4}{7}$ (۴) $\frac{3}{11}$

۹. حاصل کسر $\frac{1.\bar{1}}{1.1} + \frac{0.1}{0.1}$ مساویست به:

- (۱) $\frac{1891}{990}$ (۲) $\frac{991}{990}$ (۳) $\frac{990}{1899}$ (۴) $\frac{995}{1890}$

۱۰. در یک باغ 200 نهال سیب وجود دارد اگر هر درخت بطور اوسط 80 دانه سیب حاصل دهد بعداً این سیب را در 320 صندوق جابجا نماییم تعداد سیب های داخل هر صندوق عبارت است از:

- (۱) 25 (۲) 50 (۳) 80 (۴) 20

۱۱. احمد 4500 افغانی و محمود 2300 افغانی دارند پس احمد به محمود چند افغانی بدهد تا پول های هر دو مساوی شود:

- (۱) 2200 (۲) 1200 (۳) 110 (۴) 1100

۱۲. بین اعداد کدام رابطه ذیل صحیح است:

- (۱) $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ (۲) $\frac{3}{4} > \frac{4}{5}$ (۳) $\frac{3}{4} = \frac{4}{5}$ (۴) $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} < 1$

۱۳. کوچکترین مضرب مشترک اعداد 18، 24 و 36 عبارت است از:

- (۱) 72 (۲) 80 (۳) 100 (۴) 18

۱۴. بزرگترین قاسم مشترک اعداد 72 و 96 را دریابید:

- (۱) 50 (۲) 96 (۳) 24 (۴) 42

۱۵. کسر $2\frac{5}{6} + 3\frac{3}{8}$ را ساده سازید:

- (۱) $\frac{139}{24}$ (۲) $\frac{141}{24}$ (۳) $\frac{71}{12}$ (۴) $\frac{149}{24}$

۱۶. کسر $\frac{0.121}{0.11} + \frac{1.11}{0.3}$ را ساده سازید:

- (۱) 3.2 (۲) 3.6 (۳) 4.4 (۴) 4.8

۱۷. کسر $\frac{1}{0.001} + \frac{1}{0.1} - \frac{1}{0.01}$ را ساده سازید:

- (۱) 91 (۲) 910 (۳) 9010 (۴) 9100

۱۸. کسر $1 - \frac{1}{1-0.5}$ را ساده سازید:

- (۱) 1 (۲) 3 (۳) 5 (۴) 8

۱۹. کسر $\frac{0.1}{0.01} + \frac{11.11}{1.1} + \frac{0.18}{0.2}$ را ساده سازید:

- (۱) 11 (۲) 12 (۳) 21 (۴) 20

۲۰. کسر $\frac{1+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{3}}$ را ساده سازید: $\frac{5-0.\bar{3}}{1+1.\bar{3}}$

1 (۴) 2 (۳) 3 (۲) 4 (۱)

۲۱. کسر $\frac{0.\bar{3}+0.\bar{4}}{0.\bar{6}-0.\bar{5}}$ را ساده سازید:

0 (۴) 18 (۳) 7 (۲) 4 (۱)

۲۲. افاده $0.10+0.11+0.12+\dots+0.18$ را ساده سازید:

$\frac{11}{4}$ (۴) $\frac{4}{11}$ (۳) $\frac{14}{11}$ (۲) $\frac{11}{14}$ (۱)

۲۳. کسر $\frac{2.7}{0.09} + \frac{0.35}{0.07} - \frac{4}{0.4}$ را ساده سازید:

52 (۴) 12 (۳) 21 (۲) 25 (۱)

۲۴. کسر $\frac{1.44}{0.12} + \frac{8.1}{0.9} + \frac{2.56}{0.16}$ را ساده سازید:

13 (۴) 24 (۳) 36 (۲) 37 (۱)

۲۵. کسر $\frac{3}{0.3} + \frac{0.1}{0.02} + \frac{0.02}{0.01} + \frac{0.008}{0.002}$ را ساده سازید:

21 (۴) 18 (۳) 16 (۲) 12 (۱)

۲۶. کسر $\frac{7}{\frac{1}{0.2} + \frac{1}{0.25} - \frac{1}{0.5}}$ را ساده سازید:

1 (۴) $\frac{7}{6}$ (۳) $\frac{7}{4}$ (۲) $\frac{7}{3}$ (۱)

۲۷. کسر $\frac{4+0.5-\frac{1}{4}}{\frac{0.4}{0.04} + \frac{0.2}{0.02} - \frac{0.3}{0.03}}$ را ساده سازید:

10 (۴) $\frac{19}{2}$ (۳) $\frac{17}{40}$ (۲) 8 (۱)

۲۸. کسر $\frac{2.3+3.4}{5.6}$ را ساده سازید:

$\frac{57}{56}$ (۴) $\frac{53}{52}$ (۳) $\frac{56}{55}$ (۲) $\frac{52}{53}$ (۱)

۲۹. کسر $\frac{0.1}{0.05} + \frac{0.003}{0.06} \cdot \frac{4.2}{0.24}$ را ساده سازید:

2.450 (۴) 2.075 (۳) 2.875 (۲) 2.325 (۱)

۳۰. کسر $\frac{4.8 + 0.25}{0.5}$ را ساده سازید:

0.64 (۴) 100.64 (۳) 10.64 (۲) 1.64 (۱)

۳۱. قیمت $\frac{\left(8 - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} + 4\right)}{\left(7 + \frac{5}{6}\right) + \left(6 + \frac{1}{6}\right)}$ مساوی است به:

-6 (۴) $\frac{5}{8}$ (۳) $\frac{6}{7}$ (۲) $\frac{7}{5}$ (۱)

۳۲. عنصر عینیت عملیه جمع عبارت است از:

5 (۴) 3 (۳) 1 (۲) صفر (۱)

۳۳. عنصر عینیت عملیه ضرب عبارت است از:

23 (۴) 10 (۳) 1 (۲) صفر (۱)

۳۴. اعدادیکه رقم یکهای آن صفر باشد، بر کدام اعداد پوره قابل تقسیم میباشد:

2,5,10 (۴) 3 (۳) 8 (۲) 4 (۱)

۳۵. عدد 1110 بر کدام اعداد ذیل پوره قابل تقسیم است:

2,5,6,10 (۴) 4 (۳) 7 (۲) 9 (۱)

۳۶. ۱ عدد 12300 بر کدام اعداد ذیل پوره قابل تقسیم میباشد:

7,8,9 (۴) 2,3,4,5,6,10 (۳) 8 (۲) 7 (۱)

۳۷. عدد 208 مساویست به:

هیچکدام (۴) $2^4 \times 17$ (۳) $2^4 \times 11$ (۲) $2^4 \times 13$ (۱)

۳۸. عدد 416 مساویست به:

$2^4 \times 11$ (۴) $2^5 \times 11$ (۳) $2^5 \times 13$ (۲) $2^4 \times 11$ (۱)

۳۹. عدد 2574 مساویست به:

$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$ (۴) $2 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot 13$ (۳) $2 \cdot 3^4 \cdot 11 \cdot 13$ (۲) $2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 13$ (۱)

۴۰. بزرگترین قاسم مشترک اعداد 45 و 30 را دریابید:

60 (۴) 15 (۳) 20 (۲) 10 (۱)

۴۱. بزرگترین قاسم مشترک اعداد 208 و 390 را دریابید:

- (۱) 23 (۲) 12 (۳) 26 (۴) 39

۴۲. کوچکترین مضرب مشترک دو ویا چند عدد:

(۱) مضرب مشترک همان اعداد میباشد (۲) از همه مضربهای مشترک کوچکتر میباشد

(۳) بالای تمام اعداد پوره قابل تقسیم میباشد (۴) تمام جوابات درست اند

۴۳. اگر $187 = 11 \times 17$ باشد، کدام جواب ذیل درست است:

(۱) 11 قاسم 187 است (۲) 187 مضرب 11 است

(۳) هر دو جواب درست است (۴) هر دو جواب غلط است

۴۴. کوچکترین عددی را دریابید که بالای 25, 15 و 30 پوره قابل تقسیم باشد:

- (۱) 100 (۲) 150 (۳) 120 (۴) 140

۴۵. قیمت عددی افاده 2004 + $\left(\frac{2001}{2004} + \frac{1}{2003}\right) - \left(\frac{1}{2003} - \frac{3}{2004}\right)$ عبارت است از:

$$\frac{1}{2003} - \left(\frac{1}{2003} + \frac{1}{2004}\right)$$

- (۱) 0 (۲) -2002 (۳) -1 (۴) $-\frac{1}{1002}$

۴۶. کسر $\frac{1 + \frac{2}{3}}{2 - \frac{1}{2}} + \frac{5}{8}$ را ساده سازید:

- (۱) 1 (۲) 2 (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۴۷. کسر $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ را ساده سازید:

- (۱) $\frac{5}{8}$ (۲) $\frac{8}{5}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{4}{3}$

۴۸. کسر $2 + \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}$ را ساده سازید:

- (۱) $\frac{4}{11}$ (۲) $\frac{11}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{2}$

۴۹. $\frac{3}{10}$ گنجایش ظرفی 1200 سی سی است، گنجایش ظرف عبارت است از :

- (۱) 2800 سی سی (۲) 3000 سی سی (۳) 4000 سی سی (۴) 3800 سی سی

۵۰. عددیکه 60 فیصد آن مساوی به 180 است، خود عدد عبارت است از:

- (۱) 300 (۲) 350 (۳) 400 (۴) 450

۵۱. اگر در یک شرکت احمد 40000 افغانی، محمود 50000 افغانی و اقبال 60000 افغانی سرمایه داشته باشند، در

صورتیکه در یک معامله تجارتي 30000 افغانی مفاد بدست آمده باشد، سهم احمد در این نفع چند است:

- (۱) 8000 (۲) 10000 (۳) 6000 (۴) 1000

۵۲. قیمت یک جنس بعد از 20% تنزیل 2400 افغانی میباید، قیمت جنس قبل از تنزیل چند افغانی خواهد بود:

- (۱) 2500 (۲) 3000 (۳) 3500 (۴) 4000

۵۳. از کدام سرمایه به نرخ 2% در مدت 4 سال 1200 افغان مفاد حاصل میشود:

- (۱) 14000 (۲) 15000 (۳) 16000 (۴) 13000

۵۴. تعداد 5 نفر کارگر روزانه 8 ساعت کار کرده و تعمیری را در 10 روز رنگمالي میکنند. چند نفر کارگر با کار

روزانه 5 ساعت همان تعمیر را در 8 روز رنگمالي مینمایند:

- (۱) 10 (۲) 8 (۳) 6 (۴) 4

۵۵. پرویز 28 کتابچه و کتاب دارد. نسبت بین کتابچه ها کتاب های او $\frac{3}{4}$ است، تعداد کتابچه های او مساویست به:

- (۱) 16 (۲) 12 (۳) 10 (۴) 8

۵۶. در 80 لیتر تیل 20 لیتر آب مخلوط شده است. فیصدی آب را در مخلوط دریابید:

- (۱) 20 (۲) 10 (۳) 30 (۴) 5

۵۷. از 320 شاگرد مکتب حبیبیه 256 نفر در کانکور کامیاب شده اند و از 400 شاگرد مکتب غازی 300 نفر در

کانکور کامیاب شده اند. کدام مکتب موفقیت بیشتر کسب کرده است:

- (۱) حبیبیه (۲) غازی
(۳) هر دو مکتب یکسان موفق بوده اند (۴) هیچکدام

۵۸. قیمت عددی $\frac{\frac{1}{5} : \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{5} \right)}{\frac{2}{5} : (0.2 - 0.4)}$ عبارت است از:

- (۱) -5 (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) 1 (۴) 2

۵۹. قیمت افاده $\frac{\left(2-1\frac{1}{2}\right)\left(3-2\frac{1}{4}\right)}{\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\dots\left(1-\frac{1}{10}\right)}$ عبارت است از:

(۱) $\frac{15}{4}$ (۲) 5 (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) 2

۶۰. کسر $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} : \frac{3}{2} - \frac{1}{4}$ را ساده سازید:

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $-\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) 2

۶۱. کسر $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} + \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)$ را ساده سازید:

(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{4}{7}$

۶۲. کسر $\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{3}$ را ساده سازید:

(۱) 5 (۲) 4 (۳) 2 (۴) 0

۶۳. کسر $\frac{2}{3} : \left[\left(\frac{4}{5} : \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right]$ را ساده سازید:

(۱) $\frac{4}{7}$ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{7}{4}$

۶۴. کسر $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ را ساده سازید:

(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) $\frac{2}{5}$

۶۵. عدد 45.69847 را اول به دقت 0.0001 اعشاری بعداً به سه رقم اعشاری و در اخیر به دقت $\frac{1}{100}$ روند آف

نمایید: (۱) 45.07 (۲) 45.7 (۳) 46 (۴) 4.57

۶۶. مقدار 4500 کیلوگرام برنج را به نسبت های 2:5:8 تقسیم کنید:

(۱) 600,1500,2400 (۲) 600,2500,3400

(۳) 700,1500,2500 (۴) 700,1500,2400

۶۷. کدام یک امساوات ذیل یک تناسب است:

(۱) $\frac{4}{0.3} = \frac{8}{6}$ (۲) $\frac{0.5}{\frac{3}{4}} = \frac{5}{7.5}$ (۳) $\frac{5}{7} = \frac{10}{21}$ (۴) $\frac{2}{0.3} = \frac{4}{0.6}$

۶۸. حد نا معلوم تناسب $a = 0.4$, $b = \frac{2}{3}$, $c = ?$, $d = 3b$ عبارت است از:

- (۱) 1.2 (۲) 12 (۳) 21 (۴) 2,1

۶۹. در تناسب $\frac{3}{5} = \frac{0.42}{x}$ قیمت x را دریابید:

- (۱) 8 (۲) 28 (۳) 2.8 (۴) 82

۷۰. قیمت 25 متر تکه مبلغ 2150 افغانی است قیمت 102 متر آن چند افغانی میشود:

- (۱) 877 (۲) 8772 (۳) 7720 (۴) 6772

۷۱. با حرارت $80C^\circ$ حجم یک مایع 20Lit است با کدام درجه حرارت حجم آن 30Lit میگردد:

- (۱) $60C^\circ$ (۲) $210C^\circ$ (۳) $120C^\circ$ (۴) $100C^\circ$

۷۲. مزد 120 نفر کارگر مبلغ 42000 افغانی است مزد 10 نفر کارگر چند افغانی میشود:

- (۱) 3000 (۲) 3600 (۳) 3500 (۴) 4500

۷۳. موتوری به سرعت 100 کیلومتر بر ساعت فاصله 60 کیلومتر را طی میکند معلوم نمایید که با سرعت 40 کیلومتر بر ساعت چند کیلومتر را طی خواهد کرد:

- (۱) 42 (۲) 24 (۳) 30 (۴) 20

۷۴. برای بدست آوردن 400kg کشمش 1000kg انگور ضرورت است، 4500kg انگور چند کیلوگرام کشمش میدهد:

- (۱) 1600 (۲) 1700 (۳) 1900 (۴) 1800

۷۵. در امتحان کانکور از جمله 450000 اشتراک کنندگان 180000 آنها کامیاب میشوند فیصدی کامیاب ها عبارت است از:

- (۱) 40% (۲) 50% (۳) 60% (۴) 30%

۷۶. قیمت 120 قرص نان مبلغ 1200 افغانی است قیمت یک قرص نان عبارت است از:

- (۱) 12 (۲) 8 (۳) 15 (۴) 10

۷۷. یک میتر آب سنج جریان ثابت 30 روزه یک نل را 450 مترمکعب آب ثبت نموده است، اگر همین نل در مدت 200 روز جریان داشته باشد چند متر مکعب آب جاری شده را ثبت خواهد کرد:

- (۱) 2000 (۲) 3000 (۳) 300 (۴) 200

۷۸. معاش يك ساله شخصی 9500 دالر است اگر، 20% آنرا کرایه، 10% را البسه، 5% را ادویه، 2% را بیمه صحي، 9% را مواد سوخت و 19% را مصارف متفرقه و متباقی را پس انداز نماید، مصرف سالانه شخص عبارت است از:

- (۱) 3335 دالر (۲) 3335 دالر (۳) 3235 دالر (۴) 6175 دالر

۷۹. زکات سرمایه 1000000 افغانی چند میشود:

- (۱) 2500 (۲) 5200 (۳) 25000 (۴) 250000

۸۰. احمد با 1200000، محمود با 4000000 و حامد با 3600000 افغانی مشترکاً یک اپارتمان رهائشی را اعمار مینمایند و به مبلغ 1320000 افغانی به کرایه میدهند سهم محمود چند است:

- (۱) 180000 (۲) 600000 (۳) 540000 (۴) 60000