

ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ ଶୁଦ୍ଧାବୃତ୍ତି ପରୀକ୍ଷା - ୨୦୧୪

ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ - ଶଶିତ

ସମୟ- ୧ଘ ୧୫ମି

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୭ ନମ୍ବର

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା-୧୦୫

(ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ବୁଝାଇ ଲେଖ)

୧. ସାନରୁ ବଡ଼ କ୍ରମେ ସଜାଇ ଲେଖ: (a) $\frac{4}{5}, \frac{3}{2}, \frac{56}{57}, \frac{0}{25}$ (b) 1.02, -0.68, 0.08, 0.1 (c) $\frac{3}{6}, -1.5, 0.75, \frac{25}{99}$
୨. ଗୋଟେ ଧାଡ଼ିରେ ଆଗ ପଛ ହୋଇ ପ୍ରଜ୍ଞା(P), ମୁକ୍ତାନ(M) ଓ ଶ୍ରେତା(S) ଛିଡ଼ା ହୋଇଛନ୍ତି । ସେମାନେ କେତେ ପ୍ରକାର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଛିଡ଼ା ହୋଇପାରିବେ?
୩. 7 ଫାକଟୋରିଆଲ କୁ ଲେଖନ୍ତି **7!** । ଯଦି $7! = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ ହୁଏ, ତାହେଲେ $\frac{5! + 4!}{3!} = \underline{\hspace{2cm}}$?
୪. 24Game ଖେଳରେ ୪ଟି ସଂଖ୍ୟା ଦିଆଯାଇଛି : 22, 9, 7, 13 । ଏହି 4ଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଥରେ ଥରେ ବ୍ୟବହାର କରି ମିଶାଇ, ଫେଡ଼ି, ଗୁଣି ବା ହରି 24 ରେ ପରିଣତ କର ।
୫. ସରଳକର $\left(2\frac{9}{13} - \frac{7}{13}\right) \times \frac{1}{4} \div \frac{7}{52} = \underline{\hspace{2cm}}$?
୬. 192 ଟଙ୍କା ଦେଇ କେତୋଟି କଲମ କିଣା ଗଲା । ଯଦି କଲମ ସଂଖ୍ୟାରେ 4 ମିଶାଇବା ତାହେଲେ ସେତିକି ଟଙ୍କା କଲମର ଦାମ । ତାହେଲେ କେତୋଟି କଲମ କିଣା ଯାଇଥିଲା?
୭. ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ $\square 53$ ଏବଂ $5\square 5$ ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟ 3 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ । ଯଦି ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଅନ୍ତରଫଳ 228 ହୁଏ ତାହେଲେ ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି କେତେ?
୮. ଯଦି 20ଟି ଆମ୍ବର କିଣା ମୂଲ୍ୟ 16ଟି ଆମ୍ବର ବିକ୍ରୟ-ମୂଲ୍ୟ ସହ ସମାନ ତାହେଲେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ବା କ୍ଷତି ହେବ?
୯. ରତପଲ୍ଲୀର ପିଲାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା 75 । ଓଡ଼ିଶା ଶିଖୁଥିବା 22 ଜଣ ପିଲାଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 8 ଜଣ ପିଲା ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ସଙ୍ଗୀତ ମଧ୍ୟ ଶିଖନ୍ତି । ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ସଙ୍ଗୀତ ଶିଖୁଥିବା ପିଲାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା 18 ହେଲେ ସମୁଦାୟ କେତେ ଜଣ ପିଲା ଗୀତ ବା ନାଚ ଶିଖୁନାହାନ୍ତି ?
୧୦. କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା 5 ଓ 7 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଥଚ 3 ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ 1 ଭାଗଶେଷ ରହେ?
୧୧. 0.25 ଠାରୁ 0.01 ଶତକଡ଼ା କେତେ କମ ବା ବେଶି ?
୧୨. ଅମିତ ଇଂରାଜୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ଶ୍ରେଣୀର ହାରାହାରି ନମ୍ବର ଅପେକ୍ଷା 7 ନମ୍ବର କମ ପାଇଲା ବେଳେ ଶକ୍ତି 10 ନମ୍ବର ଅଧିକ ପାଇଛି । ଯଦି ଜ୍ୟୋତି ପରୀକ୍ଷାରେ 75 ନମ୍ବର ରଖିଥାଏ ଏବଂ ଅମିତ, ଶକ୍ତି ଓ ଜ୍ୟୋତିଙ୍କ ହାରାହାରି ନମ୍ବର ଶ୍ରେଣୀର ହାରାହାରି ନମ୍ବର ସହ ସମାନ ହୋଇଥାଏ ତାହେଲେ କିଏ କେତେ ନମ୍ବର ପାଇଛନ୍ତି?
୧୩. ଗୋଟେ ବରକୋଳି ଗଛରୁ $\frac{1}{5}$ ଭାଗ କୋଳି ରତପଲ୍ଲୀର ଝିଅ ମାନେ ଖାଇଲେ । ବାକି କୋଳିର 80% ପୁଅମାନେ ଖାଇଲା ପରେ ସାରମାନେ ବାକି କୋଳିର 0.75 ଭାଗ ଖାଇ 20ଟି କୋଳି ଅନ୍ୟମନଙ୍କ ପାଇଁ ରଖିଲେ । ତାହେଲେ ସମୁଦାୟ କେତେ ବରକୋଳି ଗଛରେ ଥିଲା?
୧୪. ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଭଗ୍ନାଂଶର ନିୟମ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ଜଟିଳ ଭଗ୍ନାଂଶଟିକୁ ସରଳ କର । $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = \underline{\hspace{2cm}}$
୧୫. କିଛି ପିଲା ସିନେମା ଦେଖିବାପାଇଁ 12ଟଙ୍କିଆ ଟିକଟ କାଟିବାକୁ ଯାଇ ଦେଖିଲେ 36 ଟଙ୍କା ନିଅନ୍ତୁ ହେଉଛି । ତେଣୁ ସେମାନେ 7 ଟଙ୍କିଆ ଟିକଟ କାଟିଲାପରେ ଦେଖିଲେ 24 ଟଙ୍କା ବଳିଲା । ତାହେଲେ କେତେ ଜଣ ପିଲା ସିନେମା ଦେଖି ଯାଇଥିଲେ?