

**Some sample questions from previous Rtapalli Vidyapitha Entrance Tests (Class VI)
(Mathematics)**

୧. (କ) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗଂସାଂଗୁ ୮ ଓ ଲଂସାଂଗୁ ୮୦ । ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ୪୦ ହେଲେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?
- (ଖ) ୫ କୁ ୫ ରେ ୩୭୬୨ ଥର ଗୁଣିଲେ ତାର ଏକକ ଘରେ କେଉଁ ଅଙ୍କ ରହିବ?
- (ଗ) ଯଦି $8! = 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ ହୁଏ, ତାହେଲେ $\frac{9!}{7!} =$ କେତେ ?
- (ଘ) ୨, ୩ ଓ ୫ କୁ ନେଇ ତମେ କେତୋଟି ଅଲଗା ଅଲଗା ସଂଖ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରି ପାରିବ?
- (ଙ) ୧ ରୁ ୫୦ ଭିତରେ A ଓ B ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ହେଲେ $(A \times B)/(A-B)$ ର ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
- (ଚ) ୮୬୦ର ଶତକଡ଼ା କେତେ ୨୫୦ର ୧୨% ସହ ସମାନ ?
- (ଛ) ସରଳ କର -

$$୩.୮ + (୧.୨୭ + ୬.୨୩) \div ୨.୫ + (୬.୨୨ - ୨.୦୨) \times ୦.୫$$

- (ଜ) କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ୩ ଓ ୫ ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଥଚ ୭ ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ ୪ ଭାଗଶେଷ ରହେ?
- (ଝ) ସାନରୁ ବଡ଼ କ୍ରମେ ସଜାଇ ଲେଖ: $\frac{୪}{୩}, -\frac{୩}{୫}, \frac{୪}{୬}, -\frac{୩}{୯}, ୦/\frac{୯}{୯}$

୨. ତୁମ ପାଖରେ ତାସର ୪ଟି ଟିକା ଅଛି । ତାମଧ୍ୟରୁ ତୁମେ ଦୁଇଟି ଟିକା କାଢ଼ିବାକୁ ଚାହୁଁ । କେତେ ପ୍ରକାର ଅଲଗା ଅଲଗା ଟିକା-ଯୋଡ଼ି କାଢ଼ିପାରିବ?
୩. ରାମ ଓ ଶ୍ୟାମର ବୟସ ମିଶି ୫୪ ବର୍ଷ, ଶ୍ୟାମ ଓ ଯଦୁର ବୟସ ମିଶି ୪୦ ବର୍ଷ , ଏବଂ ଯଦୁ ଓ ରାମର ବୟସ ମିଶି ୩୪ ବର୍ଷ । ତା ହେଲେ କାହାର ବୟସ କେତେ?
୪. ଗୋଟେ ବର୍ଷକ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୨୦% ବଢ଼ିଲେ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଶତକଡ଼ା କେତେ ବଢ଼ିବ?
୫. ତୁମ ଘରୁ ଗାଁ ମନ୍ଦିରକୁ ଯିବାପାଇଁ ୩ଟି ଅଲଗା ଅଲଗା ବାଟ ଅଛି । ମନ୍ଦିରରୁ ସ୍କୁଲକୁ ୨ଟି ଏବଂ ସ୍କୁଲରୁ କଲେଜକୁ ୪ଟି ଅଲଗା ଅଲଗା ବାଟ ଅଛି । ତମେ ଘରୁ ବାହାରି ମନ୍ଦିର ଓ ସ୍କୁଲ ହେଇ କଲେଜରେ ପହଞ୍ଚିବାକୁ କେତେ ପ୍ରକାର ଅଲଗା ଅଲଗା ବାଟରେ ଯାଇପାରିବ?
୬. ଗୋଟେ ନଳ ଗୋଟେ କୁଣ୍ଡକୁ ୨୦ ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ । ନଳଟି ୪ ମିନିଟ ଚାଲିବା ପରେ ତମେ ଏକାଥରେ ୫ ଲି. ପାଣି ଢାଳି ଦେବାରୁ କୁଣ୍ଡଟି $\frac{୧}{୪}$ ଅଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଗଲା । ତାହେଲେ ସେ କୁଣ୍ଡରେ କେତେ ପାଣି ଧରେ?
୭. ଟଙ୍କାକୁ ୧୫ଟା କୋଳି ହିସାବରେ ବିକିଲେ ୧୨% କ୍ଷତି ହୁଏ । ଟଙ୍କାକୁ ୧୨ଟା ହିସାବରେ ବିକିଲେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ବା କ୍ଷତି ହେବ?

୮. ପାଞ୍ଚ ଭାଇ ୧୦୦ ଟଙ୍କାକୁ ଭାଗ କଲା ବେଳେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ତା ତଳ ଭାଇ ଠାରୁ ୫ ଟଙ୍କା ଅଧିକ ପାଇଲେ । ତାହେଲେ ସବୁଠୁ ବଡ଼ ଭାଇ କେତେ ଟଙ୍କା ପାଇଲେ ?
୯. ଦଳେ ପିଲା ଦୁଇ ଓ ତିନି ଚକିଆ ସାଇକେଲରେ ମଧୁବାବୁଙ୍କ ଘର ଅତିକ୍ରମ କଲା ବେଳେ, ମଧୁବାବୁ, ୧୩ଜଣ ପିଲା ଏବଂ ୩୧ଟି ଚକ ଗଣି ଥିଲେ । ତେବେ କେତୋଟି ତିନି ଚକିଆ ସାଇକେଲ ଥିଲା ।
୧୦. ଗୋଟିଏ ଗାଡ଼ିର ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟକୁ ୨୦% କମ କରି ଲେଖାଯାଇଛି । ଏହି ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଶତକଡ଼ା କେତେ ବଢ଼ାଇ ବିକିଲେ ସେ ଗାଡ଼ିରେ ୧୫% ଲାଭ ମିଳିବ ?
୧୧. କେଉଁ ଚାରିଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସ୍ଫୁଟମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ୩, ୫, ୭ ଦ୍ଵାରା ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ ୨, ୪, ୬ ରହିବ ?
୧୨. ୫ଟି ପେନସିଲ୍‌ର ଦାମ୍ ଅପେକ୍ଷା ୩ଟି କଲମର ଦାମ୍ ୬ ଟଙ୍କା ବେଶୀ । ଯଦି ୧୪ଟି ପେନସିଲ୍‌ର ଦାମ୍ ଓ ୧୨ଟି କଲମର ଦାମ୍ ମିଶି ୧୨୬ ଟଙ୍କା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରତି କଲମ ଓ ପେନସିଲ୍‌ର ଦାମ୍ କେତେ ?
୧୩. ତୁମ ପାଖରେ ଥିବା ମୂଲ୍ୟନ ଶତକଡ଼ା କେତେ ହାର ସୁଧରେ ୧୦ବର୍ଷ ପରେ ୩ଗୁଣ ହୋଇଯିବ ?
୧୪. ୩, ୫, ୭, ୯, ୦, ୨କୁ ବ୍ୟବହାର କରି କେତୋଟି ଚାରି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଗଠନ କରାଯାଇ ପାରିବ ଯେଉଁଗୁଡ଼ିକ ୫ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ।
୧୫. ୧୦ ଜଣ ପିଲାଙ୍କର ହାରାହାରି ଓଜନ ୩୦କି-ଗ୍ରାମ୍ ଥିଲା । ରାମ ଏମାନଙ୍କ ସହ ଯୋଗ ଦେବାରୁ ହାରାହାରି ଓଜନ ୨୯.୫ କି-ଗ୍ରାମ୍ ହେଲା । ପୁନଶ୍ଚ ରାମ ଓ ଶ୍ୟାମ ବାହାରି ଯିବାରୁ ହାରାହାରି ଓଜନ ୩୧କି-ଗ୍ରାମ୍ ହେଲା । ତେବେ ଉଭୟଙ୍କର ଓଜନ କେତେ ଥିଲା ?
୧୬. ୭ଜଣ ମିତ୍ରୀ ୭ ଦିନରେ ୭ବଖରା ଘର ରଙ୍ଗ କରନ୍ତି । ତେବେ ୨୧ଜଣ ମିତ୍ରୀ ୨୧ଦିନରେ କେତେ ବଖରା ଘର ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ ?
୧୭. ଯଦି **B** ର ଦରମା **A** ର ଦରମା ଅପେକ୍ଷା ୫୦% ଅଧିକ, **C** ର ଦରମା **B** ଅପେକ୍ଷା ୫୦% କମ । ତେବେ **A** ର ଦରମା **C** ଅପେକ୍ଷା ଶତକଡ଼ା କେତେ ଅଧିକ ବା କମ ?
୧୮. ରାମ ଗୋଟିଏ ଘର ସଫା କରିବାକୁ ୫ ଘଣ୍ଟା ନିଏ । ହରି ସେଇ ଘରକୁ ସଫା କରିବାକୁ ୭ ଘଣ୍ଟା ନିଏ । ଦୁହେଁ ଏକାଠି ସେଇ ଘରକୁ ସଫା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିବାର କିଛି ସମୟ ପରେ ଏକାଠି ଏକ ଘଣ୍ଟା ବିଶ୍ରାମ ନେଲେ । ତେବେ ଦୁହେଁ ଏକାଠି ସେଇ ଘରକୁ ସଫା କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେଲେ ?

୧୯. ଗୋଟେ କ୍ରିକେଟ ଚୁଣ୍ଡାମେଣ୍ଟରେ ୧୦ ଟି ଟିମ ଭାଗ ନେବେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟିମ ଅନ୍ୟ ସବୁ ଟିମ ସହ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ମ୍ୟାଚ ଖେଳେ ତାହେଲେ ସମୁଦାୟ କେତୋଟି ମ୍ୟାଚ ଖେଳ ହବ ?
୨୦. ତିନୋଟି କଖାରୁ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଲାଉର ଓଜନ ୨୩ କି-ଗ୍ରାମ । ଚାରୋଟି କଖାରୁ ଏବଂ ତିନୋଟି ଲାଉର ଓଜନ ୩୨ କି-ଗ୍ରାମ । ତାହେଲେ ଗୋଟେ ଲାଉର ଓଜନ କେତେ ?
୨୧. ତୁମେ ୩, ୫, ୬ ଓ ୮ କୁ ନେଇ ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଗଢିବାକୁ ଚାହୁଁ । ତମେ ଗୋଟେ ଅଙ୍କକୁ ଗୋଟେ ସଂଖ୍ୟାରେ ଯେତେ ଥର ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବ । ତା ଅର୍ଥ ତମେ ୩୩୩ ବା ୪୪୪ ଗଢି ପାରିବ । ତା ହେଲେ ତମେ ସମୁଦାୟ କେତୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଗଢି ପାରିବ ?
୨୨. ଗୋଟେ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରତିଟି ଠିକ ଉତ୍ତର ପାଇଁ ୫ ନମ୍ବର ମିଳିଲେ ପ୍ରତିଟି ଭୁଲ ଉତ୍ତର ପାଇଁ ୨ ନମ୍ବର କଟା ଯାଏ । ରାମ ଯଦି ୧୦ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେଇ ୨୯ ନମ୍ବର ପାଇଥାଏ, ତାହେଲେ ସେ କେତୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଠିକ ଦେଇଛି ?
୨୩. ଗୋଟିଏ ଆୟତାକାର ହଲ୍‌ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପ୍ରସ୍ଥ ଯଥାକ୍ରମେ ୭୭ଫୁଟ୍ ଓ ୨୧ଫୁଟ୍ । ଏହି ହଲ୍‌ର ଚଟାଣରେ ମାର୍ବଲ ବିଛାଇବାକୁ ଯାଇ ଦେଖାଗଲା ଯେ ବଜାରରେ କେବଳ ବର୍ଗାକାର ମାର୍ବଲ ଅଛି । ତେବେ କେଉଁ ଦୈର୍ଘ୍ୟର ମାର୍ବଲ ଆଣିଲେ ତାହା ସବୁଠାରୁ ବଡ ହେବ ? ଏହି ଆକାରର କେତୋଟି ମାର୍ବଲ ବିଛାଯାଇ ପାରିବ ?
୨୪. ତମ ଅଜାଙ୍କ ପାଖରେ ୧୦୦ଟି ୧-ପଇସା ମୁଦ୍ରା, ୧୦୦ଟି ୫-ପଇସା ମୁଦ୍ରା ଓ ୧୦୦ଟି ୧୦-ପଇସା ମୁଦ୍ରା ଅଛି । ସେ ତୁମକୁ ସେଥିରୁ ସମୁଦାୟ ୧୦୦ ପଇସା ୨୧ଟି ମୁଦ୍ରାରେ ଦବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ଯଦି ସେ ସବୁ ମୁଦ୍ରାରୁ ଅନ୍ତତଃ ଗୋଟେ ଦିଅନ୍ତି ତାହେଲେ ତମେ କେଉଁ ମୁଦ୍ରାରୁ କେତୋଟି ପାଇବ ?
୨୫. ୨୫ମି. ଲମ୍ବ ଗୋଟିଏ ବାଡିର ୨/୫ ଅଂଶକୁ ନାଲି ରଙ୍ଗ ଦେଲ । ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶର ୩୦% କୁ କଳା ରଙ୍ଗ ଓ ବାକି ଅଂଶର ୦.୮ଭାଗକୁ ଧଳା ରଙ୍ଗ ଦେଲାପରେ ବାଡିଟିର ଆଉ କେତେ ମି. ରଙ୍ଗ ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ?
୨୬. ଗୋଟେ ଶ୍ରେଣୀରେ ପଢୁଥିବା ୪୦ ଜଣ ପିଲାଙ୍କ ଭିତରୁ ୨୩ ଜଣ ପୁସ୍ତକଲ ଖେଳନ୍ତି, ୧୯ ଜଣ ଭଲିବଲ ଖେଳନ୍ତି ଏବଂ ୮ ଜଣ ଉଭୟ ଖେଳ ଖେଳନ୍ତି । ତାହେଲେ କେତେ ଜଣ ପିଲା କୌଣସି ଖେଳ ଖେଳନ୍ତି ନାହିଁ ?
୨୭. ପାଖାପାଖି ଦୁଇଟି ସ୍କୁଲ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍କୁଲର ପ୍ରତି ପିରିୟଡ୍ ୪୦ମି. ଓ ଅନ୍ୟଟିର ୩୫ମି. । ଯଦି ଉଭୟ ସ୍କୁଲ ସକାଳ ୧୦ଟା ରେ ଆରମ୍ଭ ହେଉଥାଏ, ତେବେ ଦିନର କେଉଁ ସମୟରେ ଉଭୟ ଘଣ୍ଟା ଏକ୍ ସମୟରେ ପିଟା ହେବ ?
୨୮. ଗୋଟେ ପଡିଆରେ ତିନୋଟି ରଙ୍ଗର ଗାଈ ଚରୁଥିଲେ । ସେଥିରୁ ୩/୫ ଧଳା ଏବଂ ଧଳା ଗାଈର ସଂଖ୍ୟା ନାଲି ଗାଈର ଷ୍ଟୁଣ୍ଡ । ବାକି ରହିଥିବା ୧୦ଟି ଗାଈ କଳା ହେଲେ ସମୁଦାୟ ଗାଈ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ? ସେଥିରୁ ଧଳା ଓ ନାଲି ଗାଈ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

୨୯. ୧୨ଟି କମଳାର ଦାମ୍ରେ ୮ଟି ସେଓ ମିଳେ ଏବଂ ୧୨ଟି ସେଓ ଦାମ୍ରେ ୩୬ଟି ନାସପାତି ମିଳେ । ତେବେ ୧୨ଟି ନାସପାତି ଦାମ୍ରେ କେତୋଟି କମଳା ମିଳିବ ?

୩୦. କେଉଁ ସ୍ତୁତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ୪, ୫ ଓ ୬ ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ ଭାଗଫଳ ଯଥାକ୍ରମେ ୧, ୨ ଓ ୩ ରହେ?

୩୧. ରାମ ୬ ମିନିଟରେ ଗୋଟେ କି.ମି. ଦୌଡ଼ି ପାରୁଥିଲବେଳେ ୧୨ ମିନିଟରେ ଗୋଟେ କି.ମି. ଚାଲିପାରେ । ଦିନେ ତାର ୫ କି.ମି. ବାଟ ଯିବାର ଥିଲା । ସେ ପ୍ରଥମେ ୨୦ ମିନିଟ ଦୌଡ଼ିବାପରେ ବାକି ବାଟ ଚାଲିକି ଗଲା । ସମୁଦାୟ ବାଟ ଯିବାଲାଗି ସେଦିନ ତାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିଥିବ?

୩୨. ରତପଲ୍ଲୀରେ ଓଡ଼ିଶୀ ଶିଖୁଥିବା ପିଲାଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୭୫% ପିଲା ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ସଙ୍ଗୀତ ମଧ୍ୟ ଶିଖନ୍ତି ଏବଂ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ସଙ୍ଗୀତ ଶିଖୁଥିବା ପିଲାଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୫୦% ପିଲା ଓଡ଼ିଶୀ ଶିଖନ୍ତି । ଓଡ଼ିଶୀ ଶିଖୁଥିବା ପିଲାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ୧୨ ହେଲେ ସମୁଦାୟ କେତେ ଜଣ ପିଲା ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ସଙ୍ଗୀତ ଶିଖନ୍ତି?