



Permutācijas 1.variants

1. Cik dažādu vārdu var izveidot no vārda “klase” burtiem?

| |
|--|
| |
|--|

2. Atrast dotās izteiksmes vērtību?

| |
|--|
| |
| |
| |

3. Vienkāršot.

| |
|--|
| |
|--|

4. Doti cipari 2;3;4;6.

Cik dažādu četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Cik pāra četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Cik nepāra četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī var atkārtoties?

| |
|--|
| |
|--|

Cik četrciparu skaitļu, kuri sākas ar 36 var izveidot, ja cipari skaitlī var atkārtoties?

| |
|--|
| |
|--|

5. Doti cipari 0;1;2;3;4;5.

Cik sešciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Cik sešciparu skaitļu, kuri dalās ar 10, var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Permutācijas
2.variants

1.Cik dažādu vārdu var izveidot no vārda “laiks” burtiem?

| |
|--|
| |
|--|

2. Atrast dotās izteiksmes vērtību?

| |
|-------------------------------|
| $\frac{14!}{16!} =$ |
| $\frac{8!-6!}{5! \cdot 33} =$ |
| $\frac{P_4 + P_6}{P_5} =$ |

3. Vienkāršot.

| |
|---------------------------|
| $\frac{(n+1)!}{(n-1)!} =$ |
|---------------------------|

4.Doti cipari 1;3;4;7.

Cik dažādu četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī var atkārtoties?

| |
|--|
| |
|--|

Cik pāra četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Cik nepāra četrciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī var atkārtoties?

| |
|--|
| |
|--|

Cik četrciparu skaitļu, kuri sākas ar 37 var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

5.Doti cipari 0;2;4;5;7;8;9

Cik septiņciparu skaitļu var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Cik septiņciparu skaitļu, kuri dalās ar 10, var izveidot, ja cipari skaitlī neatkārtojas?

| |
|--|
| |
|--|

Atbildes
1.variants

| | |
|----|----------------------------|
| 1. | 120 |
| 2. | 210 5 <u>41</u> 6 |
| 3. | $n^4+2n^3-n^2-2n$ |
| 4. | 24 18 27 4 |
| 5. | 600 120 |

2.variants

| | |
|----|---|
| 1. | 120 |
| 2. | $\frac{1}{240}$ 10 <u>31</u> 5 |
| 3. | n^2+n |
| 4. | 256 6 81 2 |
| 5. | 4320 720 |