6.2.1. ಕೆಳಗಿನ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಜೋಡಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(i) 4,7p	$4*7p=(4*7)*p=28p$
(ii) -4p,7p	$-4p*7p=(-4)*7*p*p=-28p^2$
(iii)-4p,7pq	$-4p*7pq=(-4)*7*p*p*q=-28p^2q$
(iv)$4p^3,-3p$	$4p^3*(-3p)=4*(-3)*p^3*p=-12p^4$
(v)4p,0	$4p*0=(4*0)*p=0*p=0$

6.2.2. ಕೆಳಗಿನ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಗಮನಿಸಿ: ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ=ಉದ್ದ*ಅಗಲ

(ಉದ್ದ,ಅಗಲ)	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ=ಉದ್ದ*ಅಗಲ
(i)(p,q)	$p*q=pq$
(ii)(10m,5n)	$10m*5n=(10*5)*m*n=50mn$
(iii)$(20x^2,y^2)$	$20x^2*y^2=20x^2y^2$
(iv)$(4x,3x^2)$	$4x*3x^2=(4*3)x*x^2=12x^3$
(v)(3m,4np)	$3m*4np=(3*4)m*n*p=12mnp$

A Project of www.eShale.org

6.2.3. ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಬ್ಧಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ಗಮನಿಸಿ:ಈ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ

- ಎರಡನೇ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲ ಪದದೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗುಣಲಬ್ಧ=ಎರಡನೇ ಪದ*ಮೊದಲ ಪದ
- ಸಂಖ್ಯಾಸಹಗುಣಕಗಳನ್ನು ಆವರಣದ ಒಳಗೆ ಗುಣಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದ್ದೇವೆ .ಉದಾ: $(-9*2) = -18$
- ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾಸಹಗುಣಕದ ಪಕ್ಕ ಗುಣಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದ್ದೇವೆಉದಾ .: $x^2y^2*x = x*x*y*y*x = x^3y^2$
- ಉದಾ: ಗುಣಲಬ್ಧ = $-18x^3y^2$

ಮೊದಲ ಪದ→	$2x$	$-5y$	$3x^2$	$-4xy$	$7x^2y$	$-9x^2y^2$
ಎರಡನೇ ಪದ ↓						
$2x$	$2x*2x$ $=(2*2)*x*x$ $=4x^2$	$2x*-5y$ $=(2*-5)*x*y$ $=-10xy$	$2x*3x^2$ $=(2*3)*x*x^2$ $=6x^3$	$2x*(-4xy)$ $=2*(-4)*x*xy$ $= -8x^2y$	$2x*7x^2y$ $=(2*7)*x*x^2y$ $=14x^3y$	$2x*(-9x^2y^2)$ $=2*(-9)*x*x^2y^2$ $=-18x^3y^2$
$-5y$	$-5y*2x$ $=(-5*2)*y*x$ $=-10yx$	$-5y*-5y$ $=(-5*-5)*y*y$ $= 25y^2$	$-5y*3x^2$ $=(-5*3)*y*x^2$ $=-15x^2y$	$-5y*-4xy$ $=(-5*-4)*y*xy$ $=20xy^2$	$-5y*7x^2y$ $=(-5*7)y*x^2y$ $=-35 x^2y^2$	$-5y*(-9x^2y^2)$ $=(-5*-9)*y* x^2y^2$ $=45x^2y^3$
$3x^2$	$3x^2*2x$ $=(3*2)*x^2*x$ $=6x^3$	$3x^2*-5y$ $=(3*-5)*x^2y$ $=-15x^2y$	$3x^2*3x^2$ $=(3*3)x^2*x^2$ $=9x^4$	$3x^2*-4xy$ $=(3*-4)*x^2*xy$ $=-12 x^3y$	$3x^2*7x^2y$ $=(3*7)*x^2*x^2y$ $=21x^4y$	$3x^2*(-9x^2y^2)$ $=(3*-9)*x^2*x^2y^2$ $=-27x^4y^2$
$-4xy$	$-4xy*2x$ $=(-4*2)*xy*x$ $=-8x^2y$	$-4xy*-5y$ $=(-4*-5)*xy*y$ $=20xy^2$	$-4xy*3x^2$ $=(-4*3)*xy*x^2$ $=-12x^3y$	$-4xy*-4xy$ $=(-4*-4)*x^2y^2$ $=16x^2y^2$	$-4xy*7x^2y$ $=(-4*7)*xy*x^2y$ $=-28 x^3y^2$	$-4xy*(-9x^2y^2)$ $=(-4*-9)*xy*x^2y^2$ $=36x^3y^3$
$7x^2y$	$7x^2y*2x$ $=(7*2)*x^2y*x$ $=14x^3y$	$7x^2y*-5y$ $=(7*-5)*x^2y*y$ $=-35x^2y^2$	$7x^2y*3x^2$ $=(7*3)*x^2y*x^2$ $=21x^4y$	$7x^2y*-4xy$ $=(7*-4)*x^2y*xy$ $=-28x^3y^2$	$7x^2y*7x^2y$ $=(7*7)*x^2y*x^2y$ $=49x^4y^2$	$7x^2y*(-9x^2y^2)$ $=(7*-9)*x^2y*x^2y^2$ $=-63x^4y^3$
$-9x^2y^2$	$-9x^2y^2*2x$ $=(-9*2)*x^2y^2*x$ $=-18x^3y^2$	$-9x^2y^2*-5y$ $=(-9*-5)*x^2y^2*y$ $=45x^2y^3$	$-9x^2y^2*3x^2$ $=(-9*3)*x^2y^2*x^2$ $=-27x^4y^2$	$-9x^2y^2*-4xy$ $=(-9*-4)*x^2y^2*xy$ $=36x^3y^3$	$-9x^2y^2*7x^2y$ $=(-9*7)*x^2y^2*x^2y$ $=-63 x^4y^3$	$-9x^2y^2*(-9x^2y^2)$ $=(-9*-9)*x^2y^2*x^2y^2$ $=81x^4y^4$

A Project of www.eShale.org

6.2.4. ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಗಾತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಗಾತ್ರ= ಉದ್ದ*ಅಗಲ*ಎತ್ತರ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ.

ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ	ಗಾತ್ರ= ಉದ್ದ*ಅಗಲ*ಎತ್ತರ
(i) $5a,3a^2,7a^4$	$=5a*3a^2*7a^4=(5*3*7)*a*a^2*a^4=105a^7$
(ii)$2p,4q,8r$	$=2p*4q*8r=(2*4*8)*p*q*r=64pqr$
(iii)$xy,2x^2y,2xy^2$	$=xy*2x^2y*2xy^2=(1*2*2)*xy*x^2y*xy^2=4x^4y^4$
(iv)$a,2b,3c$	$=a*2b*3c=(1*2*3)*a*b*c=6abc$

6.2.5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(i) xy,yz,zx	$xy*yz*zx=x*y*y*z*z*x=x^2y^2z^2$
(ii)$a,-a^2,a^3$	$a*-a^2*a^3=(1*-1*1)*a*a*a*a*a*a=-a^6$
(iii)$2,4y,8y^2,16y^3$	$2*4y*8y^2*16y^3=(2*4*8*16)*y*y*y*y*y*y=1024y^6$
(iv)$a,2b,3c,6abc$	$a*2b*3c*6abc=(1*2*3*6)*a*b*c*a*b*c=36a^2b^2c^2$
(v)$m,-mn,mnp$	$m,-mn,mnp=(1*-1*1)*m*m*n*m*n*p=-1m^3n^2p$

A Project of www.eShale.org