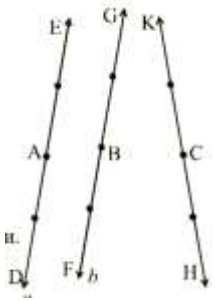
1 КОНТРОЛНА ПИСМЕНА РАБОТА -2група работен на _____

име и презиме_____ одд_____ бр.во дневник_____

потпис од родител:_____освоени поени:_____ оцена_____



1. а. Полуправите AE и BG се _____

б. Полуправите AE и CK се _____

в. Полуправите CK и CH се _____

5	

2.Заокружи го точното тврдење:

а. $\vec{a} + \vec{0} = -\vec{a}$

б. $\vec{a} + \vec{b} = \vec{b} + \vec{a}$

в. $\vec{a} + (-\vec{a}) = 2\,\vec{a}$

г. $\vec{a} + \vec{a} = \vec{0}$

5	

3. Запиши ги како производ од природен број и степен со основа 10 следните броеви:

а. 600 000 000=_____

б. 100·5000·20 000=_____

5	

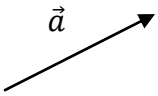
4. За два вектори велиме дека се еднакви ако _____

_____

_____

5	

5. Изврши транслација на отсечката $\overline{AB}$ за вектор $\vec{a}$.



_____

A B

5	

6. а. Запиши по еден пример за:

природен број____ цел број_____

рационален број_____ ирационален број___

б. Запиши степен со основа 3-*a* и показател 3

_____

5	

7. Претстави ги во вид на степен следните проиводи:

а. (-*a*)· (-*a*)· (-*a*)·(-*a*)· (-*a*) =_____

б. (2x-1)· (2x-1)=_____

5	

8. Пресметај:

а. $(-1)^9$=_____

б. 100^1=_____

в. 0^{365}=_____

г. 2014^0=_____

д. $0{,}1^5$=_____

5	

9. Пресметај:

а. $a^2 \cdot a \cdot a^6$ =_____

б. a^7:a^5=_____

в. 3^4:3^4=_____

5	

10.Пресметај:

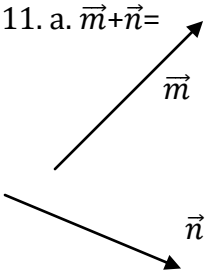
а. $(xy)^2$=_____

б. $(\frac{a}{b})^2$=_____

в. $(2^4)^4$=_____

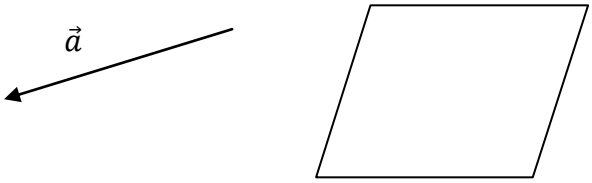
5	

11. а. $\vec{m}+\vec{n}=$ б. $\vec{m}-\vec{n}=$



10	

12. Изврши транслација на паралелограмот ABCD за вектор $-\vec{a}$.



10	

13. Реши ја равенката: $\frac{x^2}{3}=147$

10	

14. Реши го бројниот израз:

$$3^3 \cdot \sqrt{9} + \sqrt{81} - 8 \cdot \sqrt{\frac{9}{16}} - 4^2 =$$

10	

15.а. Изврши го степенувањето:

$(-2a^2b)^4 =$_____

$(\frac{xy^3}{z})^6 =$_____

б. Упрости го иразот:

$\frac{y^6 \cdot y^3 \cdot y}{y^2 \cdot y^5} =$_____

10	

0-30	31-50	51-74	75-90	91-100
Недоволен (1)	Доволен (2)	Добар (3)	Мн.добар (4)	Одличен (5)