

寒假作业攻略

语文

送友人_百度汉语

作者：李白

青山横北郭，白水绕东城。

此地一为别，孤蓬万里征。

浮云游子意，落日故人情。

挥手自兹去，萧萧班马鸣。

卜算子·黄州定慧院寓居作

作者：苏轼

缺月挂疏桐，漏断人初静。谁见幽人独往来，缥缈孤鸿影。

惊起却回头，有恨无人省。拣尽寒枝不肯栖，寂寞沙洲冷。

卜算子·咏梅_百度汉语

作者：陆游

驿外断桥边，寂寞开无主。已是黄昏独自愁，更着风和雨。

无意苦争春，一任群芳妒。零落成泥碾作尘，只有香如故。

关雎 百度汉语

作者：无名氏

关关雎鸠，在河之洲。窈窕淑女，君子好逑。

参差荇菜，左右流之。窈窕淑女，寤寐求之。

求之不得，寤寐思服。悠哉悠哉，辗转反侧。

参差荇菜，左右采之。窈窕淑女，琴瑟友之。

参差荇菜，左右芼之。窈窕淑女，钟鼓乐之。

蒹葭

【作者】无名氏

蒹葭苍苍，白露为霜。所谓伊人，在水一方。

溯洄从之，道阻且长。溯游从之，宛在水中央。

蒹葭萋萋，白露未晞。所谓伊人，在水之湄。

溯洄从之，道阻且跻。溯游从之，宛在水中坻。

蒹葭采采，白露未已。所谓伊人，在水之涘。

溯洄从之，道阻且右。溯游从之，宛在水中沚。

式微

式微，式微，胡不归？微君之躬，胡为乎中路？

式微，式微，胡不归？微君之躬，胡为乎泥中？

子衿

青青子衿，悠悠我心。纵我不往，子宁不嗣音？

青青子佩，悠悠我思。纵我不往，子宁不来？

挑兮达兮，在城阙兮。一日不见，如三月兮！

送杜少府之任蜀州_百度汉语

作者：王勃

城阙辅三秦，风烟望五津。

与君离别意，同是宦游人。

海内存知己，天涯若比邻。

无为在歧路，儿女共沾巾。

望洞庭湖赠张丞相_百度汉语

作者：孟浩然

八月湖水平，涵虚混太清。

气蒸云梦泽，波撼岳阳城。

欲济无舟楫，端居耻圣明。

坐观垂钓者，徒有羡鱼情。

石壕吏

作者：杜甫

暮投石壕村，有吏夜捉人。老翁逾墙走，老妇出门看。

吏呼一何怒！妇啼一何苦！

听妇前致词：三男鄜城戍。一男附书至，二男新战死。存者且偷生，死者长已矣！室中更无人，惟有乳下孙。有孙母未去，出入无完裙。老妪力虽衰，

请从吏夜归，急应河阳役，犹得备晨炊。

夜久语声绝，如闻泣幽咽。天明登前途，独与老翁别。

古文翻译

核舟记

明朝有个特别手巧的人名叫王叔远，能够用直径一寸的木头，雕刻房屋、器具、人物，以及鸟兽、树木、石头，没有不顺着木头原来的样子模拟那些东西的形状，各有各的情态。王叔远曾经赠送给我一个用桃核雕刻成的小船，原来刻的是苏东坡坐船游览赤壁。

船从头到尾长大约八分多一点，高大约两粒黍子左右。中间高起并开敞的部分，是船舱，用箬竹叶做成的船篷覆盖着它。旁边开着小窗，左右各有四扇，一共八扇。打开窗户来看，雕刻有花纹的栏杆左右相对。关上窗户，就看到右边刻着“山高月小，水落石出”，左边刻着“清风徐来，水波不兴”，用石青涂在刻着字的凹处。

船头坐着三个人，中间戴着高高的帽子并且有很多胡须的人是苏东坡，佛印在他的右边，鲁直在他的左边。苏东坡、黄鲁直一起看一幅书画横幅。苏东坡用右手拿着书画横幅的右端，用左手轻按鲁直的脊背。鲁直左手拿着横幅的末端，右手指着书画横幅，好像在说什么话。苏东坡露出右脚，黄鲁直露出左脚，各自略微侧着身子，他们的互相靠近的两个膝盖，各自隐蔽在书画横幅下面的衣褶里面。佛印极像弥勒菩萨，敞开胸襟露出两乳，抬头仰望，神态表情和苏东坡、黄鲁直不相关联。佛印平放着右膝，弯曲着右臂支

撑在船上，并竖起他的左膝，左臂挂着念珠靠着左膝，念珠可以清清楚楚地数出来。

北冥有鱼

北海有一条鱼，它的名字叫做鲲。鲲体积巨大，不知道有几千里。鲲变化成为鸟，它的名字叫做鹏，鹏的脊背，不知道有几千里。当它奋起而飞的时候，那展开的双翅就好像悬挂在天空中的云。这只鹏鸟啊，在海水运动的时候将要飞到南海去。南海是个天然形成的大水池。《齐谐》是一本专门记载怪异事物的书。《齐谐》记载说：“大鹏迁徙到南海的时候，翅膀击水而行，激起的浪花有三千里，它乘着旋风盘旋飞至九万里的高空，凭借着六月的大风而离开”。山野中的雾气，空气中的尘埃，都是生物用气息相吹拂的结果。天色湛蓝，是它真正的颜色吗？还是因为天空高远而看不到尽头呢？大鹏从天空中往下看，也不过像人在地面上看天一样罢了。

庄子与惠子游于濠梁翻译及原文

庄子和惠子一起在濠水的桥 bai 上游玩。庄子说：“鲦鱼在河水中游得多么悠闲自得，这是鱼的快乐啊。”惠子说：“你又不是鱼，怎么知道鱼是快乐的呢？”

庄子说：“你又不是我，你哪里知道我不知道鱼是快乐的呢？”惠子说：“我不是你，固然不知道你；你本来就不是鱼，你不知道鱼的快乐，这是可以完全确定的！”

庄子说：“请从我们最初的话题说起。你说‘你哪里知道鱼快乐’的话，你已经知道我知道鱼快乐而问我。我是在濠水的桥上知道的。”

虽有嘉肴

即使有美味可口的菜肴，不吃，就不知道它味道甘美；即使有最好的道理，不学习，就不知道它的好处。所以学习以后知道自己的不足之处，教导人以后才知道困惑不通。知道自己不足之处，这样以后能够反省自己；知道自己困惑的地方，这样以后才能自我勉励。所以说教与学是互相促进的。教别人，也能增长自己的学问。《兑命》上说：“教人是学的一半。”大概说的就是这个道理吧？

大道之行也

在大道施行的时候，天下是人们所共有的，把品德高尚的人、能干的人选拔出来，讲求诚信，培养和睦气氛。所以人不只是敬爱自己的父母，不只是疼爱自己的子女，要使老年人能终其天年，中年人能为社会效力，幼童能顺利地成长，使老而无妻的人、老而无夫的人、幼年丧父的孩子、老而无子的人、残疾人都能得到供养。男子有职务，女子有归宿。反对把财物弃置于地的浪费行为，但并非据为己有；人们都愿意为公众之事竭尽全力，而不一定为自己谋私利。因此奸邪之谋不会发生，盗窃、造反和害人的事情不发生。所以大门都不用关上了，这叫做理想社会。

马说

世上先有伯乐，然后有千里马。千里马经常有，但是伯乐不常有。所以即使有名贵的马，也只能辱没在仆役的手中，跟普通的马一同死在槽枥之间，不以千里马著称。

日行千里的马，吃一顿有时能吃完一石粮食。喂马的人不知道它能日行千里而像普通的马一样来喂养它。这样的马，虽然有日行千里的能力，但吃不饱，力气不足，才能和美德不能表现在外面。想要和普通的马一样尚且做不到，怎么能够要求它（日行）千里呢？

不按照驱使千里马的正确方法鞭打它，喂养它却不能竭尽它的才能，听千里马嘶鸣，却不能通晓它的意思，拿着鞭子面对它，说：“天下没有千里马！”唉，难道真的没有千里马吗？大概是真的不认识千里马吧！

家乡的春节

“爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏。千门万户瞳瞳日，总把新桃换旧。”新的一年又来临了。

中国红在一天可谓是最受欢迎的颜色了：红红的鞭炮、红红的福字、红红的对联，红红的红包.....红色，在中国人眼里是吉祥色，幸福色！

春节是中国的传统佳节，也是一年中最隆重的节日。从除夕开始，家家户户都开始忙了起来。备年货、扫尘、贴春联...大街小巷的人儿都忙得不亦乐乎

乎。说起备年货，我记起了几句诗“迎春腊月二十八，发面蒸馍点喜花。起早赶集买年货，天晴趁暖宰鸡鸭。海鲜水果择蔬菜，瓜子烟糖备酒茶。欢乐祥和盈万户，平安吉庆到千家。

一大早，爷爷就熬好了面糊，我和爸爸就开始贴春联。准备一个小刷子，用来蘸面糊。一张福字，一对春联带来了新年热闹、欢乐和万象更新氛围。先把面糊涂在石壁上，把春联与面糊的边对齐，用力一拍，春联就牢牢地贴在石壁上了。贴完了春联还要贴“门笺”。“门笺”呈长方形，长约一尺左右。把面糊涂在屋檐上，将齐与门笺的宽对齐，用手一压。俗话说，“过门笺，落门笺，掉到地上都是钱”。

晚上九点多，我们家除了我弟弟在睡觉，其余的人都在守岁。我们边看《春节联欢晚会》边包水饺。有白菜肉、三鲜馅儿的水饺。我们家也随着潮流的变化而变化，今年奶奶提议说：在水饺里包上硬币。我们分工：我和面、妈妈切面、奶奶擀面皮，爸爸和爷爷包馅，弟弟负责早上往锅里放水饺。

砰砰砰！砰！砰！一阵爆竹声惊醒了正在睡梦中的人们。人们穿上新衣，戴上帽子。吃完水饺，为拜年做准备。拜年可把小孩子们乐坏了，因为他们可以挨家挨户的搜取战利品——糖果。

“十里不同风，百里不同俗。”这就是我家乡的风俗，也就是我最喜欢的风俗。

我愿付出我所有只为行走于天际

-----观<天际行者有感>

我爱幻想，爱太空，也爱科幻小说和电影。我曾经坐在教室里用平板观看《星际穿越》，但总觉得有点怅然若失的遗憾。如今，当我窝在屋里，在电脑前微微仰头去看这部《天际行者》的时候，我忽然发现我真正喜欢的关于太空的幻想究竟是什么。

相比于《星际穿越》强调的历经艰难又烧脑的完成任务，这部俄罗斯电影从开头就有了宿命的味道。

电影讲述 1965 年，正值美国和俄罗斯先后准备向太空发射载人飞船之际，指挥官谢尔盖·科罗廖夫决定选派飞行员阿列克谢·列昂诺夫和帕维尔·别尔耶夫执行首飞任务，苏联为了军备竞赛，将发射任务提前，给中心的所有人员造成的很大的压力。上至不休不眠勉强支持的指挥官，中间三班倒无休假的工作人员，以及宇航员在非常有限的时间内复健、练习还有磨合。

万众瞩目之下，媒体同步播出了发射过程。飞船进入太空，当阿列克谢打开舱门迈出太空第一步之际，整个苏联都为之沸腾。人类第一次出舱门俯视这颗蓝色星球。这个位置可以看到地球无法想象的广袤瑰丽，也有突如起来的危机，一重接一重：然而在阿列克谢准备返回的时候太空服失灵，紧接着飞船舱门无法自动关闭，让他险些命丧太空，然后坠落时有碰到了麻烦，差点冻死在西伯利亚原始森林中，过最终平安归来。

曾经，他们有梦，他们在一起不懈努力战胜万难努力的实现过，这份传奇本身具有震撼人心的力量。因为在那一刻，它并不只代表了一次任务的完成，它代表的是人类对于天空最初最真切也最真实的往。

End of the Document by June Xin

数学

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	D	B	C	C	C	D	C/D

11.366

12. $-3\frac{1}{3}$ 3

13.<

14. $\begin{cases} x = 1 \\ y = -1 \end{cases}$

15.乙

16.1.5

求解步骤

$$\frac{\sqrt{12 \cdot 6}}{\sqrt{3}}$$

通过将分子和分母乘以 $\sqrt{3}$ ，使 $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ 的分母有理化

$$\frac{6\sqrt{2}\sqrt{3}}{(\sqrt{3})^2}$$

$\sqrt{3}$ 的平方是 3。

$$\frac{6\sqrt{2}\sqrt{3}}{3}$$

若要将 $\sqrt{2}$ 和 $\sqrt{3}$ 相乘，请将数字从平方根下相乘。

$$\frac{6\sqrt{6}}{3}$$

$6\sqrt{6}$ 除以 3 得 $2\sqrt{6}$ 。

$$2\sqrt{6}$$

简短求解步骤

$$2\sqrt{18} - \sqrt{8} - \sqrt{\frac{1}{2}}$$

若要对表达式执行加法或减法运算，请重写该表达式，使其分母相同。求 $4\sqrt{2}$ 与 $\frac{2}{2}$ 的乘积。

$$\frac{2 \times 4\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

由于 $\frac{2 \times 4\sqrt{2}}{2}$ 和 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 具有相同的分母，可通过分子相减来求差。

$$\frac{2 \times 4\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}$$

完成 $2 \times 4\sqrt{2} - \sqrt{2}$ 中的乘法运算。

$$\frac{8\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}$$

完成 $8\sqrt{2} - \sqrt{2}$ 中的计算。

$$\frac{7\sqrt{2}}{2}$$

$$\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

运用矩阵的步骤

$$4x + 3y = 5, x - 2y = 4$$

将等式化为标准形式，然后使用矩阵求解方程组。

$$4x + 3y = 5, x - 2y = 4$$

将方程式表示为矩阵形式。

$$\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

用 $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$ 的逆矩阵左乘公式。

$$inverse(\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}) \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = inverse(\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}) \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

矩阵及其逆的乘积为单位矩阵。

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = inverse(\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}) \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

将等号左边的矩阵相乘。

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = inverse(\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}) \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$



对于 2×2 矩阵 $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ ，其逆矩阵为 $\begin{pmatrix} \frac{d}{ad-bc} & \frac{-b}{ad-bc} \\ \frac{-c}{ad-bc} & \frac{a}{ad-bc} \end{pmatrix}$ ，所以矩阵方程可以重写为矩阵乘法问题。

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{-2}{4(-2)-3} & -\frac{3}{4(-2)-3} \\ -\frac{1}{4(-2)-3} & \frac{4}{4(-2)-3} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

执行算术运算。

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{2}{11} & \frac{3}{11} \\ \frac{1}{11} & -\frac{4}{11} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

矩阵相乘。

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{2}{11} \times 5 + \frac{3}{11} \times 4 \\ \frac{1}{11} \times 5 - \frac{4}{11} \times 4 \end{pmatrix}$$

执行算术运算。

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

提取矩阵元素 x 和 y 。

$$x = 2, y = -1$$

19. 不管怎么样,要配置 100kg 这样的糖果,那么售价就应该是 $28 \times 100 = 2800$ 元,而这是由两种糖果混合而成,所以应该是两种糖果的价格之和,列方程比较简单. 设需要 36 元/kg 的糖果 x 千克,那么另一种糖果就需要 $100 - x$ (千克),根据题意可得到:

$$36x + 20(100 - x) = 28 \times 100$$

$$36x - 20x = 2800 - 2000$$

$$16x = 800$$

$$x = 800 \div 16$$

$$x = 50$$

那么另一种糖果应该是 $100 - 50 = 50$ (千克)

20. (1) $y = 0.2x + 15$ $y = 0.25x$

$$(2) \begin{cases} y = 0.2x + 15 \\ x = 400 \end{cases}$$

考虑第 1 个公式。在公式中插入变量的已知值。

$$y = 0.2 \times 400 + 15$$

将 0.2 与 400 相乘,得到 80。

$$y = 80 + 15$$

80 与 15 相加,得到 95。

$$y = 95$$

系统现在已得到解决。

$$y = 95$$

$$x = 400$$

求解步骤

$$y = 0.25 \cdot x, x = 400$$

考虑第 1 个公式。在公式中插入变量的已知值。

$$y = 0.25 \times 400$$

将 0.25 与 400 相乘,得到 100。

$$y = 100$$

系统现在已得到解决。

$$y = 100$$

$$x = 400$$

$$\therefore 95 < 100$$

\therefore 应选 A 种方案

21. (1) $25^2 + 7^2 = 24^2$, 所以梯子顶端到地为 24 米 .

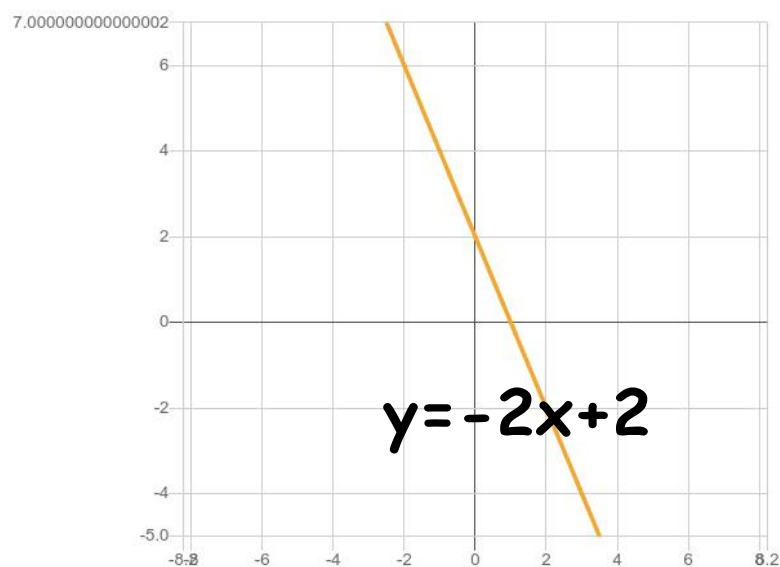
(2) 当梯子顶端下降 4 米后 , 梯子底部到墙的距离变为 :

$$25^2 - (24 - 4)^2 = 15^2$$

$$15 - 7 = 8$$

\therefore 梯子底部水平滑动 8 米即可 .

22. (1) 图表



x	-1	0	1	...
$y = -2x + 2$	6	2	-2	...

(2) ①(0,1) (0,2)

② $x < 1$

23. (1) 根据题意得: $30 \div 30\% = 100$ (人),

\therefore 学生劳动时间为“1.5 小时”的人数为:

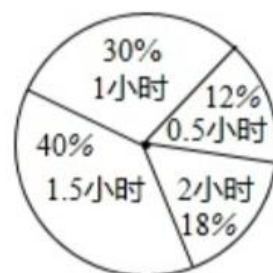
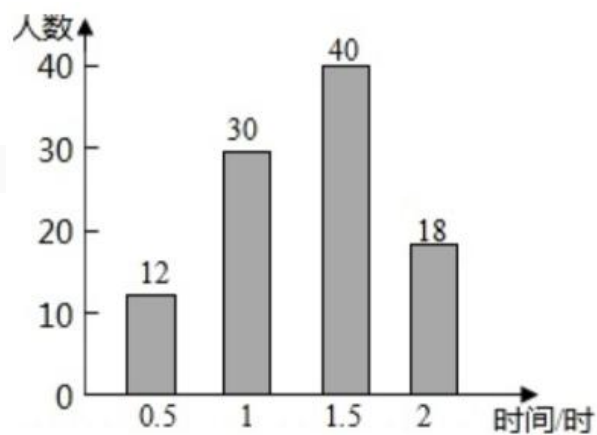
$$100 - (12 + 30 + 18) = 40 \text{ (人)},$$

\therefore 补全统计图, 如图所示:

(2) 1.5 1.5

(3) $1200 \times 30\% = 400$ (人)

即估算该校学生参加义务劳动 1 小时的有 400 人



英语

Spring Festival is the most important festival in China .It's to celebrate the lunar calendar 's new year .In the evening before the Spring Festival ,families get together and have a big meal .In many places people like to set off firecrackers .Dumplings are the most traditional food .Children like the festival very much ,because they can have delicious food and wear new clothes .They can also get some money from their parents. This money is given to children for good luck . People put New Year scrolls on the wall for good fortune . The Spring Festival lasts about 15 days long .People visit relatives and friends with the words "Have all your wishes ". People enjoy the Spring Festival ,during this time they can have a good rest .