李沧一模

1~5　ABDCB

6~8　CDA

9　$1+\sqrt{3}$

10　1.386×10^{7}

11.　$2\sqrt{2}$

12.　$-3<x<0$ 或 $x>2$

13　2.8

14　$(2^{n-1},0)$

15　略

16. (1)

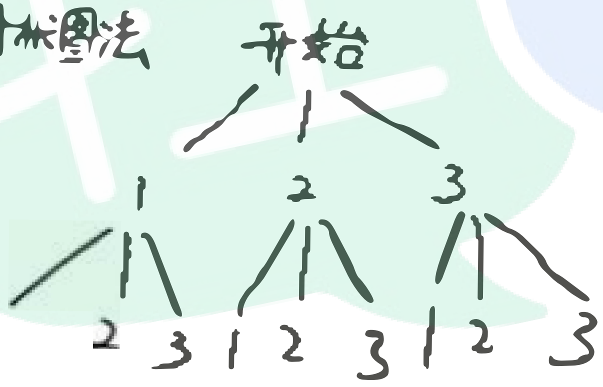
(2) $-\frac{2}{a+2}$

17. (1)

(2) 剩力量 200

(3). 240

18 (1) 树状图法



(2). 90元：$\frac{1}{9}$

36元：$\frac{4}{9}$

18元：$\frac{4}{9}$

(3). 获奖期望值为 $\frac{1}{9}\times90+\frac{4}{9}\times36+\frac{4}{9}\times18=34>30$

[illegible]

19　$AC\approx33.3m$

20. (1) $\frac{1000}{x+30}=\frac{800}{x}$

$x=120$

∴A每小时搬运150kg. B. 120kg

(2). A最少14台

21. (1) 略

(2) ∵$BE\parallel DF$

∴[illegible]BEDF为平行四边形

∵[illegible]ABD

∴$\angle ADB=90^\circ$

∵E为AB中点，

∴$DE=BE$

∴▱BEDF为菱形

22. (1) $y=-10x+300$ （$8\le x\le30$ 且x为整数）

(2) $W=-10x^2+380x-2400$

∵ $8\le x\le30$

∴ $x=19$时 W最大 最大为1210

(3) 当$x=19$时，$y=110$

$110\times40=4400<4800$

∴不能卖完

23.　$\frac{2}{9}$　$\frac{14}{3}$

(2). 由于$0.\dot{2}\dot{7}=0.272727\cdots$

设 $x=0.272727\cdots$ ①

则 $100x=27.2727\cdots$ ②

②-①得．$99x=27$

$x=\frac{3}{11}$

(3). $\frac{25}{111}$，$\frac{111}{25}$

(4) ① =

② $\frac{16}{7}$

24 (1) $CD=2\sqrt{3}-\sqrt{3}t$ （$0<t<2$）

(2). $t=1s$

(3) $S=\begin{cases}\frac{\sqrt{3}}{2}t^2 & (0<t\le1)\\ \frac{\sqrt{3}}{2}t^2+4\sqrt{3}t-2\sqrt{3} & (1<t<2)\end{cases}$

(4) ①过AB中点，$t=\frac{1}{2}$

②过AC中点，$t=\frac{3}{4}$

③过BC中点，$t=\frac{5}{4}$

轻轻家教