

金盆中学 2012 年八年级上册数学期中测试卷

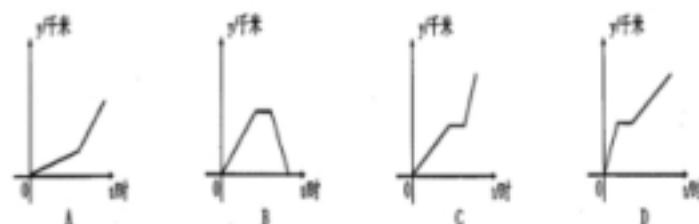
姓名 _____ 班级 _____

一、选择题 (4×11=44 分)

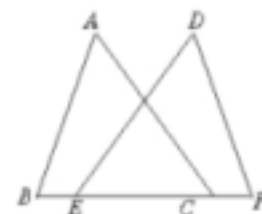
- 若点 $P(m, n)$ 在第二象限, 则点 $Q(-m, -n)$ 在 ()
A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限
- 在 $\sqrt{25}, \sqrt{2}, 1.414, \frac{11}{3}, -\frac{\pi}{3}, 3.2\dot{5}, 0, \sqrt[3]{125}$ 中, 无理数有 ()
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
- 若 $a^2 = 4, b^2 = 9$, 且 $ab > 0$, 则 $a - b$ 的值为 ()
A. ± 5 B. ± 1 C. 5 D. -1
- 下列说法不正确的是 ()
A. $\frac{1}{25}$ 的平方根是 $\pm \frac{1}{5}$; B. $\sqrt[3]{-27} = -3$
C. $(-0.1)^2$ 的平方根是 ± 0.1 ; D. -9 是 81 的算术平方根
- 将点 $A(5, -2)$ 按如下方式进行平移: 先向上平移 2 个单位, 再向左平移 4 个单位, 则点 A 平移后的坐标为 ()
A. $(7, -6)$ B. $(9, 0)$ C. $(1, -4)$ D. $(1, 0)$
- 函数 $y = \frac{x}{1-\sqrt{x}}$ 自变量 x 的取值范围是 ()
A. 全体实数 B. $x > 0$ C. $x \geq 0$ 且 $x \neq 1$ D. $x > 1$
- 一次函数 $y = mx + n$ 与 $y = mnx$ ($mn \neq 0$), 在同一平面直角坐标系的图像是 ()



- 李老师骑自行车上班, 最初以某一速度匀速行进, 中途由于自行车发生故障, 停下修车耽误了几分钟, 为了按时到校, 李老师加快了速度, 仍保持匀速行进, 如果准时到校. 在课堂上, 李老师请学生画出他行进的路程 s (千米) 与行进时间 t (小时) 的函数图像的示意图, 同学们画出的图像如图所示, 你认为正确的是 ()



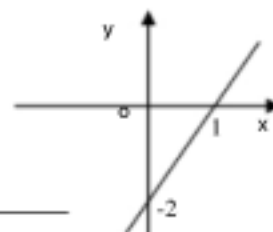
- 如图所示, 亮亮书上的三角形被墨迹污染了一部分, 很快他就根据所学知识画出一个与书上完全一样的三角形, 那么这两个三角形完全一样的依据是 ()
A. SSS B. SAS C. AAS D. ASA



- 如图, 图中有两个三角形全等, 且 $\angle A = \angle D$, AB 与 DF 是对应边, 则下列书写最规范的是 ()
A. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ B. $\triangle ABC \cong \triangle DFE$
C. $\triangle BAC \cong \triangle DEF$ D. $\triangle ACB \cong \triangle DEF$
- 已知点 $P(3, -2)$ 与点 Q 关于 y 轴反射, 则点 Q 的坐标为 ()
A. $(-3, 2)$ B. $(-3, -2)$ C. $(3, 2)$ D. $(3, -2)$

二、填空题 (4×6=24 分)

- $\sqrt{16}$ 的算术平方根是 _____, $\sqrt[3]{-125} =$ _____
 $|\sqrt{2} - 3| =$ _____, $\sqrt{5} - 2$ 的相反数 _____
- 已知一次函数图像如图, 写出它的解析式是 _____



14. 函数 $y = -2x + 3$ 的图像是由直线 $y = -2x$ 向 _____ 平移 _____ 个单位得到的。

15. 已知 $\sqrt{2a-1} + |b+3| = 0$ ，则 $a+b =$ _____。

16. 点 $(\frac{1}{2}, y_1)$ ， $(2, y_2)$ 是一次函数 $y = -\frac{1}{2}x - 3$ 图像上的两点。

则 y_1 _____ y_2 。(填“>”、“=”或“<”)

17. 能够 _____ 的两个图形叫做全等图形。

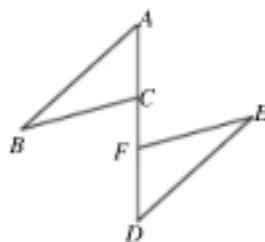
三、解答题 (8+8+8+8=32 分)

18. 求下列各式中的 x 。

(1) $8x^3 + 27 = 0$

(2) $\frac{1}{3}(x-3)^2 = 3$

19. 已知：如图， A, C, F, D 在同一直线上， $AF = DC$ ， $AB = DE$ ， $BC = EF$ ，
求证： $\angle A = \angle D$



20. 某蜡烛点燃后按下表规律燃烧。

点燃时长 x (分钟)	6	8	10
蜡烛长度 y (厘米)	17.4	13.8	10.2

(1) 观察表中数据，你能求出 y 与 x 的函数表达式吗？若能并确定自变量的取值范围。

(2) 这根蜡烛原来多长？，全部点燃需多少分钟？

21. 正比例函数 $y = 2x$ 的图像与一次函数 $y = -3x + k$ 的图像交于点 $P(1, m)$ ，
求：(1) k 的值。

(2) 两条直线与 x 轴围成的三角形的面积。

四、综合运用 (8+12=20 分)

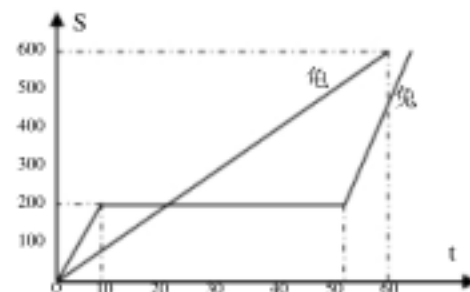
22. 某汽车加油站储油 45000 升，每天给汽车加油 1500 升，那么储油量 y (升) 与加油 x (天) 之间的关系式是什么？并指出自变量的取值范围。

23. 有一天，龟、兔进行了 600m 赛跑。如图表示龟兔赛跑的路程 S (m) 与时间 t (min) 的关系，
根据图像回答以下问题：

(1) 赛跑中，兔子共睡了多长时间？

(2) 写出乌龟跑的路程 $S(m)$ 与时间 $t(min)$ 的函数关系式。

(3) 赛跑开始后，乌龟在第几分钟时从睡觉的兔子旁经过？



VV99.net

免费文档下载